

Funk-Brandmeldesystem SRC 4000



Montage- und
Bedienungsanleitung

Anleitung- Nr. 1001788 Rev. Version 1.9

Inhaltsverzeichnis

1	Allgemeine Sicherheitshinweise	6
1.1	Bestimmungsgemäße Verwendung	6
1.2	Anforderungen an die Betreiber	6
1.3	Hinweise zur Anleitung	6
2	Produktinformation	8
2.1	Varianten des Funkbrandmeldesystems SRC 4000	9
3	Bedien- und Anzeigeelemente	10
3.1	Zusatzdisplay	10
3.2	Anzeige- und Bedienpanel	11
3.2.1	Meldebereich	12
3.2.2	Betriebszustand	12
3.2.3	Taster im Bedienpanel	13
3.2.4	Zugangsebene	13
3.2.5	Störungs-LEDs	14
4	Montage der Funk-Brandmeldezentrale SRC 4000	15
5	Initialisierung der Funk-Brandmeldezentrale SRC 4000	16
6	Ein-/ Ausschalten am Bedienfeld der Funk-Brandmeldezentrale SRC 4000	17
6.1	Abschaltung eines Meldebereichs	18
6.2	Einschaltung eines Meldebereichs	18
6.3	Abschaltung der Signalgeber	19
6.4	Einschaltung der Signalgeber	19
7	Software ASSW54	20
7.1	Installation und Starten der Software	20
7.2	Produktaktivierung	20
7.3	Hauptmenü	21
7.3.1	Menüleiste	21
7.3.2	Schaltflächenleiste	22
7.3.3	Topologie	23
7.3.4	Teilnehmerliste	24
7.3.5	Zustands-Anzeige	26
7.4	Systemzustände	26
7.4.1	Servicebetrieb (Prüfzustand)	27
7.5	Hauptmenü Datei	27
7.5.1	Datei Neu	27
7.5.2	Datei Öffnen	27
7.5.3	Datei Zuletzt geöffnet	28
7.5.4	Datei Speichern	28
7.5.5	Datei Speichern unter	28
7.5.6	Datei Drucken	29
7.5.7	Datei Projektdaten	30
7.5.8	Datei Beenden	31
7.6	Projektbearbeitung der Funk-Brandmeldezentrale SRC 4000	31
7.6.1	Neues Projekt und neues Funknetzwerk einrichten	31
7.6.2	Daten der Zentrale auslesen, Projektdaten nicht vorhanden	33
7.6.3	Projektdaten vorhanden	34
7.7	Hauptmenü Konfiguration	36
7.7.1	Teilnehmer anmelden	37

7.7.2	Funk-Mehrkriterienmelder SRD 4000 OT	39
7.7.3	Funk-Handfeuermelder MCP 4000	41
7.7.4	Funk-Handfeuermelder HFM 4000	42
7.7.5	Funk-Sirene SND 4000	44
7.7.6	Funk – Ein -/Ausgangsmodul IOM 4000	46
7.7.7	Systemzeit einstellen	48
7.7.8	Alarmierungsgruppen	48
7.7.9	SRD-Konfiguration	50
7.7.10	Generalreset	51
7.7.11	Parameter	51
7.8	Hauptmenü Funknetzwerk	55
7.8.1	Volle Inbetriebnahme	56
7.8.2	Repeaterinbetriebnahme.....	58
7.8.3	Repeater starten und Bestandteile suchen.....	59
7.8.4	Vorhandenes Netzwerk starten.....	60
7.8.5	Überwachung beenden	61
7.8.6	Überwachung starten	61
7.9	Hauptmenü Service	61
7.9.1	Prüfzustand.....	62
7.9.2	Energiestatus Bestandteile	62
7.9.3	Signalstärken Bestandteile	62
7.9.4	SRD-Messwerte	63
7.9.5	Firmware-Versionen Endteilnehmer.....	63
7.9.6	Wartungsintervall	63
7.9.7	Wartungsprotokoll.....	63
7.9.8	Systemstatistik.....	63
7.9.9	Ereignisprotokoll.....	64
7.9.10	Kanalgruppenscan.....	65
7.9.11	Signalstärkentabelle	66
7.9.12	Signalstärkenverlauf (ab Version 1.0)	69
7.10	Hauptmenü Verbindung.....	70
7.10.1	Verbindung Verbinden	70
7.10.2	Projektvergleich beim Verbinden	71
7.10.3	Verbindung Trennen.....	71
7.10.4	Verbindung Einrichten	72
7.11	Hauptmenü Hilfe	76
7.11.1	Hilfe Online aktualisieren	77
7.11.2	Hilfe QuickSupport.....	77
7.11.3	Hilfe Bericht senden	77
7.11.4	Hilfe Info.....	77
7.11.5	Hilfe Produktaktivierung	77
7.11.6	Hilfe Hilfe.....	77
7.12	Kontextmenü für Funk-Brandmeldezentrale SRC 4000	78
7.12.1	Reset (Zentrale)	78
7.13	Kontextmenü für Teilnehmer und Funk-Repeater.....	78
7.13.1	Kontextmenü Reset	79
7.13.2	Kontextmenü Kapazität Energiequelle.....	79
7.13.3	Kontextmenü Signalstärke	79
7.13.4	Kontextmenü Werte abfragen	79
7.13.5	Kontextmenü Analyser.....	80
7.13.6	Kontextmenü Ruf.....	82
7.13.7	Kontextmenü Ruf beim Funk-Ein-/ Ausgangsmodul IOM 4000.....	83

7.13.8	Kontextmenü Aktiv.....	84
7.13.9	Kontextmenü Abmelden.....	84
7.13.10	Generalreset des Teilnehmers.....	84
8	Funk - Repeater SRR 4000	85
8.1	Anzeige- und Bedienpanel	85
8.1.1	Betriebszustand des Funk-Repeater.....	86
8.1.2	Störungs-LEDs des Funk-Repeater.....	86
8.1.3	Montage eines Funk-Repeater.....	87
8.1.4	Einschalten des Funk-Repeater (Initialisierung)	87
8.1.5	Anmelden des Funk-Repeater	88
9	Ereignisse und deren Signalisierung	89
9.1	Rücksetzen von Ereignissen	89
9.2	Störungen	89
9.2.1	Störungsanzeige	89
9.2.2	Störungsmeldungen der Funk-Brandmeldezentrale und des Funk-Repeater	90
9.2.3	Störungsmeldungen durch Teilnehmer.....	91
9.3	Alarm.....	92
9.3.1	Alarmmeldungen durch Teilnehmer	93
10	Anhang.....	94
10.1	Menüübersicht bei der Softwareversion „ASSW54 Errichter“	94
11	Technische Daten	97
11.1	Funk-Brandmeldezentrale SRC 4000 mit Gateway Wireless 54® (Option)	97
11.2	Funk-Repeater SRR 4000.....	98
11.3	Funk-Mehrkriterienmelder SRD 4000 OT.....	99
11.4	Funk-Handfeuermelder HFM 4000.....	100
11.5	Funk-Springknopfmelder MCP 4000	101
11.6	Funk-Ein-/Ausgangsmodul IOM 4000	102
11.7	Funk-Sirene SND 4000	103
12	Konformität.....	103
13	Index.....	104

1 Allgemeine Sicherheitshinweise

Die Funk-Brandmeldezentrale SRC 4000 entspricht dem gegenwärtigen Stand der Technik und den geltenden Sicherheitsbestimmungen. Dennoch drohen Gefahren bei Fehlbedienung oder Missbrauch

- für Leib und Leben der Benutzer oder Dritter,
- für die Funk-Brandmeldezentrale SRC 4000 und andere Sachwerte des Betreibers,
- für den effizienten Einsatz der Funk-Brandmeldezentrale SRC 4000.

1.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

Die Funk-Brandmeldezentrale SRC 4000 ist ausschließlich zum Erfassen, Auswerten und Weiterleiten, der über die Funkkomponenten ermittelten Messwerte bestimmt.

Zur bestimmungsgemäßen Verwendung gehören auch

- das Beachten und Einhalten der Sicherheitshinweise in dieser Bedienungsanleitung,
- das Einhalten der Wartungshinweise in dieser Anleitung.

SeCa haftet nicht für Schäden, die aus nicht bestimmungsgemäßer Verwendung der Funk-Brandmeldezentrale SRC 4000 entstehen.

1.2 Anforderungen an die Betreiber

Installation, Inbetriebnahme, Wartung und Instandhaltung der Funk-Brandmeldezentrale SRC 4000, sowie ihrer Teilnehmer, dürfen nur von Unternehmen und Personen durchgeführt werden, die nachweislich über die notwendigen Fachkenntnisse verfügen.

Der Allgemeinzustand ist mindestens jährlich zu überprüfen. Ebenso ist eine Funktionsprüfung der Funk-Brandmeldezentrale SRC 4000 und aller Teilnehmer im Funknetzwerk durchzuführen.

1.3 Hinweise zur Anleitung

In dieser Anleitung werden die folgenden Konventionen angewendet:

- Mit Aufzählungspunkten versehene Listen enthalten Informationen und keine Arbeitsschritte.
- Nummerierte Auflistungen enthalten eine Folge von Arbeitsschritten oder hierarchisch angeordnete Informationen.
- Text innerhalb von Anführungszeichen zeigt einen Menübefehl an, z. B. „**DATEI | SPEICHERN**“
- Schaltflächen und Taster werden in eckigen Klammern dargestellt, z. B. **[Reset]**
- Hyperlinks sind mit [blauer Schriftfarbe](#) gekennzeichnet.

In dieser Anleitung kommen die nachfolgenden Piktogramme zum Einsatz. Sie kennzeichnen übersichtlich Gefahren, Warnungen und wichtige Hinweise. Diese Piktogramme sind unbedingt zu beachten.

**Achtung! Gefahr durch elektrischen Schlag.**

Schalten Sie die Spannungsversorgung ab, bevor Sie an stromführenden Verbindungen arbeiten.

Der Benutzer wird auf Vorgehensweisen und Zustände aufmerksam gemacht, die Körperverletzungen oder sogar Tod zur Folge haben können.

**Achtung!**

Der Benutzer wird auf Vorgehensweisen und Zustände aufmerksam gemacht, die Geräteschäden oder wirtschaftliche Verluste zur Folge haben können.

**Achtung!**

Der Benutzer wird auf Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit elektrostatisch empfindlichen Bauteilen hingewiesen.

**Hinweis!**

Der Benutzer erhält zusätzliche Informationen, die für das erfolgreiche Anwenden sowie für ein gründliches Verstehen des Produkts unabdingbar sind.

Für die PC-Bedien- und Konfigurationssoftware **ASSW54** wird der sichere Umgang mit Windows und die damit verbundene Terminologie vorausgesetzt.

2 Produktinformation

Das Funk-Brandmeldesystem SRC 4000 besteht aus einer Kombination von modernen, patentierten Einzelkomponenten und bietet mit der geschützten Funktechnologie Wireless 54® eine hohe Übertragungssicherheit für bis zu 100 Systemkomponenten. Das Funk-Brandmeldesystem verbindet zeitgemäße Brandmeldetechnik mit der innovativen Funktechnologie Wireless 54®, sodass eine neue Generation drahtloser Brandmeldesysteme entstanden ist, die eine Zuverlässigkeit in der Funkkommunikation auf dem Niveau drahtgebundener Systeme erreicht.

Das Konzept: Der Bediener nutzt mittels USB oder Ethernet eine Bedien- und Konfigurationssoftware **ASSW54**, um das Funk-Brandmeldesystem zu installieren oder zu warten. Grundlegende Funktionen der Bedienung können direkt am Bedienfeld der Funk-Brandmeldezentrale SRC 4000 ohne die Nutzung der **ASSW54** ausgeführt werden. Für den Betrieb werden die Teilnehmer in das Funk-Brandmeldesystem SRC 4000 eingelernt. Für die Topologie aller Teilnehmer des Funknetzwerkes werden die Signalstärken der einzelnen Teilnehmer während der Inbetriebnahme ermittelt, die Zuordnung der Teilnehmer in einen bestmöglichen Aufbau erfolgt vollautomatisch. Bei zu schwachen Signalstärken zwischen den Teilnehmern wird dieses angezeigt. Die Signalstärke aller Funkverbindungen können mit einer Tabelle während der Inbetriebnahme mit der Software **ASSW54** angezeigt werden. Die **ASSW54** gibt über die Analyser-Funktion zusätzlich die Möglichkeit, Teilnehmer individuell der Funk-Brandmeldezentrale SRC 4000 oder vorhandenen Funk-Repeater zuzuordnen.

Das Funk-Brandmeldesystem SRC 4000 beinhaltet:

- Vervielfachung der Reichweite durch die Kaskadierung der Funkstrecken über Funk-Repeater
- Für die Signalübertragung stehen 10 Kanalgruppen bestehend aus jeweils 5 Kanälen im SRD-Frequenzband 868,0 bis 870,0 MHz zur Verfügung
- Für eine sichere Datenübertragung werden Funk-Brandmeldezentrale SRC 4000 und Funk-Repeater mit jeweils zwei Funkmodulen ausgestattet und die Funkkommunikation wechselseitig auf die Übertragungskanäle einer Kanalgruppe verteilt
- Suchlauf für einen zuverlässigen Kommunikationsweg: Die Signalstärken aller Systemkomponenten werden gemessen und daraus wird für jeden Teilnehmer ein geeigneter Kommunikationsweg zur Funk-Brandmeldezentrale SRC 4000 ermittelt. Auf diese Weise wird das Funknetzwerk automatisch aufgebaut.
- Option Fernzugriff und -überwachung für Brandmeldesysteme SRC 4000 per App oder Assistent Wireless 54® mobile: Funk-Brandmeldezentralen SRC 4000 mit Gateway Wireless 54® kommunizieren via Internet mit unserem WCS-Server, für den Fernzugriff auf die Zentralen verbinden Sie sich per App Wireless 54® mobile via Internet mit dem WCS-Server.

Die Funk-Brandmeldezentrale SRC 4000 verfügt über:

- vier Meldebereiche und 16 Alarmierungsgruppen,
- eine individuelle Ansteuerung von Melderhupen
- Notstromversorgung für mehr als 30 Stunden
- akustische und optische Signalisierung von Alarmen und Störungen

- Einzelidentifikation und Überwachung der Teilnehmer auf einen Sensordefekt, Störung der Funkstrecke und Entnahme sowie einen notwendigen Batteriewechsel
- Schnittstelle für Computer und Netzwerk (nur in der Variante SRC 4000 GW, d.h. mit integriertem Gateway Wireless 54®) zur komfortablen Bedienung über die Bedien- und Konfigurationssoftware ASSW54
- QuickSupport direkt über die Bedien- und Konfigurationssoftware Assistent Wireless 54® (ASSW54)

Die Funk-Brandmeldezentrale SRC 4000 kann 10 Funk-Repeater – auch kaskadiert - und bis zu 100 der folgenden Geräte verwalten:

- Funk-Mehrkriterienmelder SRD 4000 OT,
- Funk-Handfeuermelder HFM 4000
- Funk-Springknopfmelder MCP 4000
- Funk-Sirene SND 4000
- Funk-Ein- / Ausgangsmodul IOM 4000

2.1 Varianten des Funkbrandmeldesystems SRC 4000

Die Funk-Brandmeldezentrale SRC 4000 gibt es in zwei technisch unterschiedlichen Varianten:

- Mit integriertem Gateway Wireless 54® (SRC 4000 GW)
- Ohne Gateway (SRC 4000)

3 Bedien- und Anzeigeelemente

3.1 Zusatzdisplay

Die Funk-Brandmeldezentrale SRC 4000 verfügt über ein Zusatzdisplay im Bedienpanel. Das Zusatzdisplay dient der Anzeige des Betriebszustandes und der Anzeige von Störungen und Alarmen. Das Zusatzdisplay fällt ca. 300 s nach der Anzeige des letzten Ergebnisses in einen Ruhezustand, durch Drücken einer der Pfeiltasten kann es aus dem Ruhezustand genommen werden.

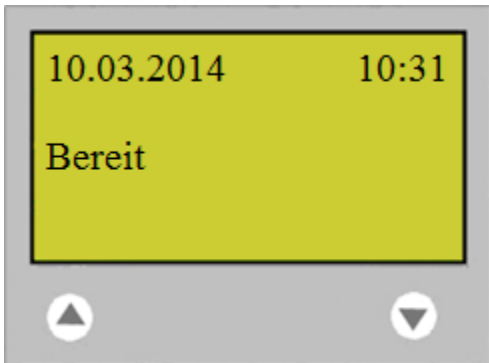


Abbildung 1: Zusatzdisplay – Betriebszustand der Zentrale

Das Zusatzdisplay der Funk-Brandmeldezentrale SRC 4000 zeigt Datum, Uhrzeit und den Betriebszustand an.

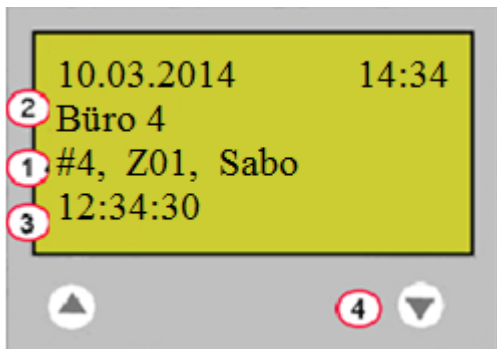


Abbildung 2: Zusatzdisplay – Störung/Alarm

Liegen Störungen oder Alarme von Teilnehmern an, wird die Identifikation des auslösenden Teilnehmer, der Störungsgrund und der Meldebereich (1), ein Kundentext/Name (2) und der Zeitstempel (3) für das Auftreten der ersten Störung angezeigt. Liegen an der Funk-Brandmeldezentrale SRC 4000 mehrere Störungen an, werden die Ursachen mit Komma separiert aufgeführt.

Liegen Meldungen mehrerer Teilnehmer vor, so können dieses mit den Pfeiltasten (4) umlaufend durchgeblättert werden. Meldungen werden priorisiert, nach Alarm, Störung und Warnungen, und nach dem zeitlichen Auftreten sortiert angezeigt.

3.2 Anzeige- und Bedienpanel

Das Anzeige- und Bedienpanel gibt zunächst Information über den Betriebszustand sowie anliegende Störungen oder Alarme. Es ermöglicht über die Taster eine Programmierung für Signalgeber und Meldebereiche.

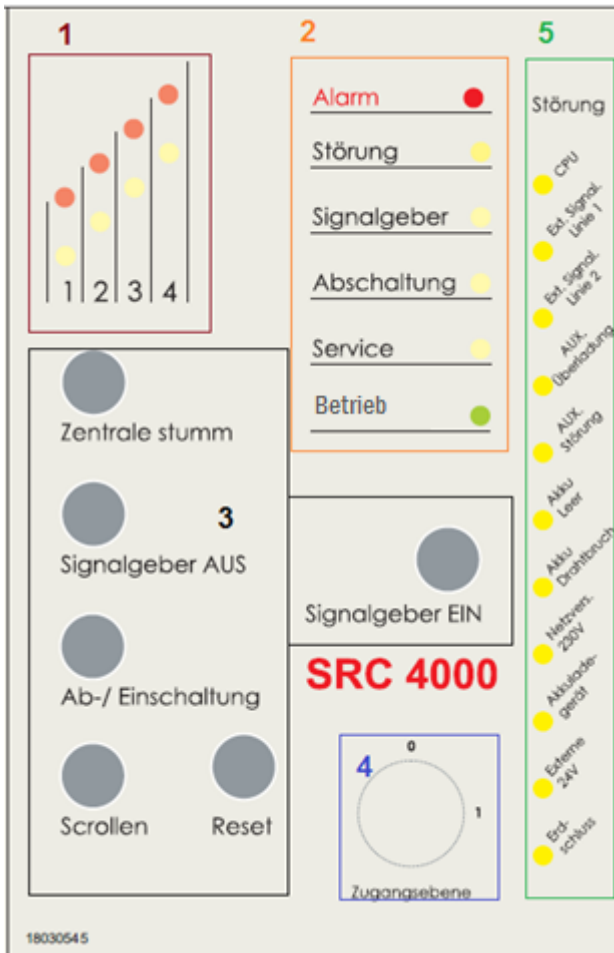




Abbildung 3: Bedienpanel

Das Anzeige- und Bedienpanel ist in folgende Bereiche unterteilt.


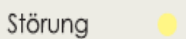



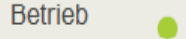
- 1 [Meldebereich](#), Seite [12](#)
- 2 Betriebszustand, Seite [12](#)
- 3 [Taster im Bedienpanel](#), Seite [13](#)
- 4 Schlüsselschalter für Zugangsebene, Seite [13](#)
- 5 [Störungs-LEDs](#) (verdeckt), Seite [14](#)

3.2.1 Meldebereich

Die mit der Funk-Brandmeldezentrale SRC 4000 vernetzten Teilnehmer können in vier verschiedene Meldebereiche aufgeteilt werden. Für jeden Meldebereich gibt es zwei Anzeige-LEDs: Störung (gelb) und Alarm (rot). Liegen keine Störungen oder Alarme vor sind beide LEDs ausgeschaltet.

Beschriftung/Farbe	Beschreibung
	<ul style="list-style-type: none"> • Anzeige des Alarmzustandes in einem Meldebereich. <p>Alarme bleiben bestehen bis zu einem aktiven Zurücksetzen durch den Bediener. Das Zurücksetzen kann über das Bedienfeld (siehe Kapitel 3.2.3 Taster im Bedienpanel Seite 13) oder im ASSW54 siehe Kapitel 9.1 Rücksetzen von Ereignissen Seite 89 vorgenommen werden.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • Anzeige einer Störung in einem Meldebereich. <p>Störungen werden automatisch zurückgesetzt, wenn sie beseitigt sind.</p>

3.2.2 Betriebszustand

Beschriftung/Farbe	Beschreibung
	<p>Anzeige des Alarmzustandes der Funk-Brandmeldezentrale SRC 4000. Der Alarmzustand wird zusätzlich im Meldebereich angezeigt. Alarme bleiben bestehen bis zu einem aktiven Zurücksetzen durch den Bediener. Das Zurücksetzen kann über das Bedienfeld (siehe Kapitel 3.2.3 Taster im Bedienpanel Seite 13) oder im ASSW54 (siehe Kapitel 9.1 Rücksetzen von Ereignissen Seite 89) vorgenommen werden.</p>
	<p>Sammelstörung, Störungsanzeige für die Funk-Brandmeldezentrale SRC 4000 und die Teilnehmer. Zusätzlich leuchtet die zugeordnete LED des Meldebereichs. Liegt die Ursache einer Störung innerhalb der Funk-Brandmeldezentrale SRC 4000, so wird der Betriebszustand Störung ebenso aktiviert, die LED des Meldebereichs leuchtet allerdings nicht. Die unterschiedlichen Ursachen einer solchen Störung werden im Kapitel 9 Ereignisse und deren Signalisierung Seite 89 behandelt.</p>
	<p>Alle Signalgeber abgeschaltet. Siehe Kapitel 6.3 Abschaltung der Signalgeber Seite 19.</p>
	<p>Ein oder mehrere Meldebereiche und/oder die Sounderlinien wurden abgeschaltet. Siehe Kapitel 6.1 Abschaltung eines Meldebereichs Seite 18.</p>
	<p>Die Funk-Brandmeldezentrale SRC 4000 ist über die PC-Software ASSW54 verbunden, befindet sich <u>nicht</u> im überwachten Betrieb oder die Durchführung einer Wartung ist fällig siehe Kapitel 7.9.6 Wartungsintervall.</p>
	<p>230 Volt Netzversorgung angeschlossen.</p>

3.2.3 Taster im Bedienpanel

Beschriftung	Beschreibung
[Zentrale stumm]	Der interne Zentralensummer wird durch Alarme und Störungen aktiviert. Dieser kann mit der Taste [Zentrale stumm] durch einmaliges Betätigen in einen Erinnerungsmodus geschaltet werden. Das bedeutet, dass der Summer ca. alle 4 Sekunden kurz ertönt, um anzuzeigen, dass noch ein Ereignis vorliegt. Durch ein weiteres Betätigen der Taste [Zentrale stumm] wird der interne Summer komplett abgestellt. Bei einem neuen Ereignis aus einem anderen Meldebereich wird der Zentralensummer wieder aktiviert.
[Signalgeber AUS]	Die externen Signalgeberlinien 1 und 2 und aktivierte Melderhupen der Funk-Rauchmelder sowie die Funk-Sounder werden bei einem Alarm aktiviert. Der Taster [Signalgeber AUS] schaltet die Signalgeber für die Erkundung, ob ein Brand vorliegt, aus. Es werden sowohl die Hupen der Funk-Rauchmelder, als auch eventuell vorhandene, verdrahtete Signalgeberlinien deaktiviert. Beim Eingang einer Alarmmeldung aus einem anderen Meldebereich werden die externen Signalgeber wieder automatisch aktiviert. Bei den Funk-Komponenten kann das Ausschalten einige Sekunden in Anspruch nehmen.
[Signalgeber EIN]	Schaltet die Signalgeber nach einer Erkundung wieder ein. Es werden sowohl die Funk-Sounder, die Hupen der Funk-Rauchmelder als auch eventuell vorhandene verdrahtete Signalgeberlinien 1 und 2 wieder aktiviert. Bei den Funk-Komponenten kann das Einschalten einige Sekunden in Anspruch nehmen.
[Ab-/Einschaltung]	Ein- oder ausschalten für Meldebereiche oder Signalgeberlinien wird aktiviert; Voraussetzung: Zugangsebene 1 / Schlüsselschalter auf Stellung „1“. Siehe auch: Kapitel 6 Ein-/Ausschalten am Bedienfeld der Funk-Brandmeldezentrale SRC 4000 Seite 17.
[Scrollen]	Vorwahl für die Bereiche zum Abschalten von Meldebereichen und/oder Signalgebern.
[Reset]	Setzt Alarme zurück; Voraussetzung: Zugangsebene 1 / Schlüsselschalter auf Stellung „1“.

3.2.4 Zugangsebene

Es werden drei Zugangsebenen unterschieden:

- Zugangsebene 0 Schlüsselschalter steht auf „0“. Die Taster [Zentrale Stumm], [Signalgeber AUS], [Signalgeber EIN] und [Scrollen] können genutzt werden. Der Zugriff auf die Programmierungssoftware **ASSW54** ist gegeben.
- Zugangsebene 1 Schlüsselschalter steht auf „1“. Zugriff auf die Programmierungssoftware **ASSW54**. Zusätzlich werden die Taster [Reset] und [Ab-/Einschaltung] freigegeben.
- Zugangsebene 2 Der Schlüsselschalter steht auf „1“ und die Funk-Brandmeldezentrale SRC 4000 ist mit einem Service-PC zur Nutzung der Software **ASSW54** verbunden. Die Service-LED leuchtet gelb.

3.2.5 Störungs-LEDs

Für eine Analyse im Störfall der Funk-Brandmeldezentrale SRC 4000 oder deren direkter Beschaltung dienen weitere, durch den Gehäusedeckel verdeckte, Störungs-LEDs. Durch das Öffnen der Front werden diese Anzeige-LEDs für den Errichter sichtbar.

Beschriftung	Beschreibung
● CPU	System-Störung auf dem Main Board oder Funkplatine
● Ext. Signal. Linie 1	Drahtgebundene Signalgeber der Linie 1 melden Fehler
● Ext. Signal. Linie 2	Drahtgebundene Signalgeber der Linie 2 melden Fehler
● AUX. Überlastung	Überlast am Ausgang für externe Verbraucher (AUX).
● AUX. Störung	Starke Überlast am Ausgang für externe Verbraucher (AUX).
● Akku Leer	Ladezustand des Akkumulators zu niedrig
● Akku Drahtbruch	Verbindung zum Akkumulator defekt bzw. Akkumulator fehlt
● Netzvers. 230V	230V / AC Spannungsversorgung gestört
● Akkuladergerät	Ladegerät defekt
● Externe 24V	Ausfall der externen Versorgungsspannung
● Erdschluss	Kurzschluss zum Erdungspotential

4 Montage der Funk-Brandmeldezentrale SRC 4000

**Achtung! Gefahr durch elektrischen Schlag.**

Schalten Sie die Spannungsversorgung ab, bevor Sie an stromführenden Verbindungen arbeiten.

1. Die Funk-Brandmeldezentrale SRC 4000 ist am unmittelbaren Zugang zum überwachten Objekt zu installieren. Dadurch können sich im Ernstfall die Einsatzkräfte einen schnellen Überblick über den Meldeort machen. Beachten Sie die Schutzart IP 30 und die zulässige Umgebungstemperatur -5°C bis 40°C.
2. Die Funk-Brandmeldezentrale SRC 4000 verfügt über ein Netzanschlusstecker, daher muss die erforderliche Steckdose nahe der Funk- Brandmeldezentrale SRC 4000 angebracht sein. Die Steckdose muss jederzeit leicht zugänglich sein.
3. Entfernen Sie das komplette Verpackungsmaterial.
4. Begutachten Sie die Funk-Brandmeldezentrale SRC 4000 auf äußere Beschädigungen.
5. Lösen Sie die Sicherungsschraube unten links am Gehäusedeckel und klappen Sie die Funk-Brandmeldezentrale SRC 4000 nach rechts auf.
6. Die Sicherungsschraube der Montageschiene befindet sich zwischen Akku und Sicherung. Lösen Sie die M3 Kreuzschlitzschraube innerhalb des Gehäuses.
7. Markieren Sie 4 Befestigungslöcher für die Montageschiene an der Wand.
8. Bohren Sie die 4 zuvor angezeichneten Befestigungslöcher.
9. Setzen Sie 4 Dübel in die gebohrten Löcher.
10. Befestigen Sie die Montageschiene mit 4 Schrauben.
11. Hängen Sie die Funk-Brandmeldezentrale SRC 4000 in die Montageschiene ein und befestigen Sie diese mit der Sicherungsschraube aus Arbeitsschritt 5.
12. Schalten Sie die Funk-Brandmeldezentrale SRC 4000 ein, indem Sie den Netzstecker in die Steckdose einstecken und die Akkus anschließen. Der Nennstrom der Sicherung für das Netzteil beträgt 0,315 A.
13. Sobald die Netzspannung anliegt, geht die Funk-Brandmeldezentrale SRC 4000 sofort in Betrieb. Es leuchtet die grüne LED „Betrieb“ auf dem Anzeige- und Bedienfeld. Da noch kein Akku angeschlossen ist, meldet die Funk-Brandmeldezentrale SRC 4000 nach einiger Zeit „Akku-Störung“. Schließen Sie den wartungsfreien YUASA NP7-12 (12V / 7A) an. Es darf bei der SRC 4000 nur dieser Akku-Typ verwendet werden.
14. Die Beschaltung verdrahteter Signalgeber und die Nutzung von potentialfreien Kontakten des Alarm- bzw. des Störungsrelais entnehmen Sie dem Anschlussplan BMZ SRC 4000, Artikelnummer: 54188.

5 Initialisierung der Funk-Brandmeldezentrale SRC 4000

Die Funk-Brandmeldezentrale SRC 4000 durchläuft unmittelbar nach dem Netzanschluss einen Selbsttest. Alle LEDs auf den Anzeige- und Bedienfeld leuchten und der Zentralensummer wird kurz aktiviert. Diese Initialisierung dauert etwa 1 Minute. Sollte der Akkumulator noch nicht angeschlossen sein, so wird dieses durch die Störungs-LEDs als „**Akku Drahtbruch**“ angezeigt. Nach Anschluss des Akkumulators erlischt die Anzeige zum „**Akku Drahtbruch**“ nach einigen Minuten.

Nach Abschluss der Initialisierung ist die betriebsbereit, im Zusatzdisplay erscheint der Text „**Bereit**“.

Um den Eigenenergiebedarf der Funk-Brandmeldezentrale SRC 4000 zu minimieren, erlischt das Zusatzdisplay ca. 300 s nach der letzten Bedienung oder nach der letzten Anzeige eines Ereignisses.

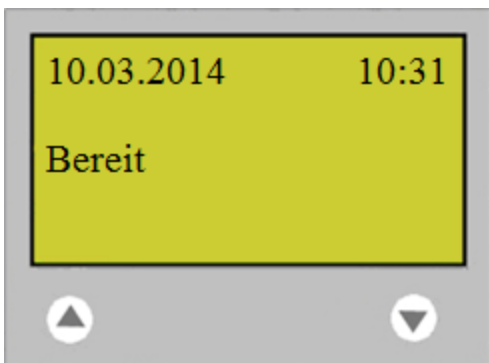


Abbildung 4: SRC 4000 - Bereit

Das Zusatzdisplay der Funk-Brandmeldezentrale SRC 4000 zeigt Datum, Uhrzeit, den Betriebszustand und den Kundentext an.

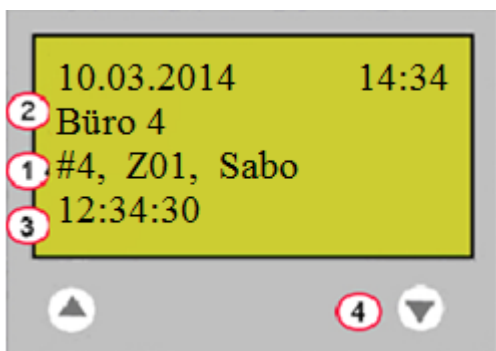


Abbildung 5: Zusatzdisplay – Störung/Alarm

Liegen Störungen oder Alarme von Teilnehmern an, wird die Identifikation des auslösenden Teilnehmers und Störungsgrund (1), ein Kundentext/Name (2) und der Zeitstempel (3) für das Auftreten der ersten Störung angezeigt. Liegen an einem Teilnehmer mehrere Störungen an, werden die Ursachen mit Komma separiert aufgeführt.

Liegen mehrere Meldungen vor, so können dieses mit den Pfeiltasten (4) umlaufend durchgeblättert werden. Meldungen werden priorisiert, nach Alarm, Störung und Kundeninformation, und nach dem zeitlichen Auftreten sortiert angezeigt.

6 Ein-/ Ausschalten am Bedienfeld der Funk-Brandmeldezentrale SRC 4000

Für Service- und Wartungsarbeiten können am Bedienfeld der Funk-Brandmeldezentrale SRC 4000 Meldebereiche oder Signalgeber von der Anzeige von Ereignissen ausgenommen werden. Die einzelnen Meldebereiche (3) und/oder die Funktion der beiden verdrahteten Signalgeberlinien können abgeschaltet werden. Abschaltungen werden durch eine aktive gelbe Betriebs-LED „Abschaltung“ (6) signalisiert. Sind die verdrahteten Signalgeberlinien abgeschaltet, leuchtet die gelbe Betriebs-LED „Signalgeber“ (5)

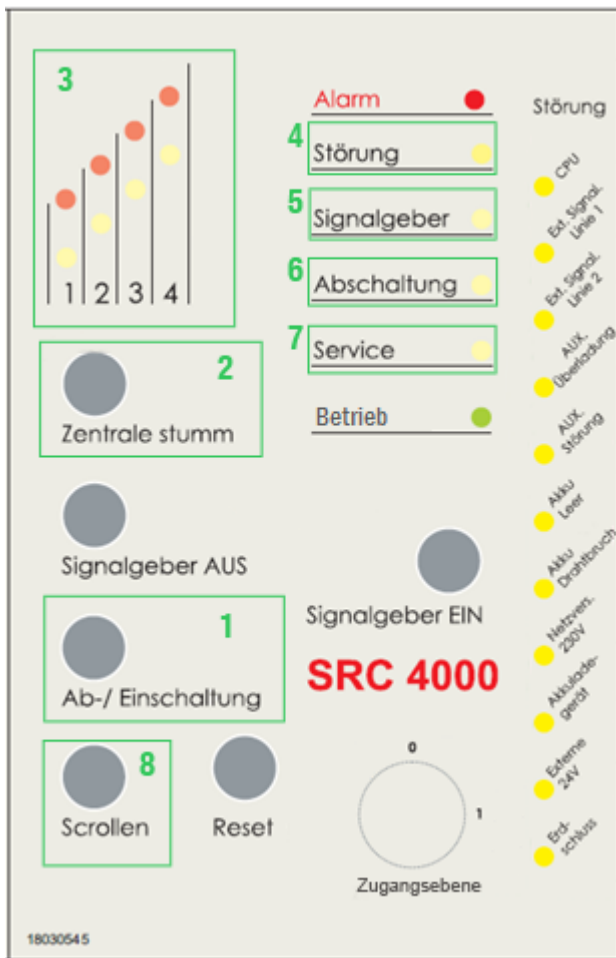


Abbildung 6: Bedienfeld SRC 4000

6.1 Abschaltung eines Meldebereichs


Hinweis!

Zugangsebene 1 über den Schlüsselschalter auf „1“.

Um einen der vier Meldebereiche (**3**) abzuschalten, gehen Sie bitte wie folgt vor:

1. Taster **[Ab-/ Einschaltung]** (**1**) drücken.

Die Betriebszustands-LED Abschaltung (**6**) beginnt gelb zu blinken. Die Störungs-LED des „Meldebereichs 1“ (**3**) beginnt ebenfalls zu blinken (falls diese nicht schon abgeschaltet ist). Der interne Zentralensummer wird intermittierend aktiviert. Sie können den Summer mit dem zweimaligen Drücken des Tasters **[Zentral Stumm]** (**2**) ausschalten.

2. Drücken Sie den Taster **[Scrollen]** (**8**) bis die Störungs-LED (**3**) des gewünschten Meldebereichs blinkt.
3. Taster **[Ab-/ Einschaltung]** (**1**) erneut drücken, um die Abschaltung für den gewählten Meldebereich abzuschließen. Die Störungs-LED des Meldebereichs (**3**) leuchtet dauerhaft, die Betriebszustands-LED Abschaltung (**6**) blinkt.
4. Drücken Sie den Taster **[Scrollen]** (**8**) so oft, bis der interne Zentralensummer abschaltet, sofern die Zentrale nicht stumm geschaltet wurde, und die Betriebszustands-LED Abschaltung (**6**) dauerhaft gelb leuchten.
5. Wird das Zusatzdisplay durch Drücken der Pfeiltasten aktiviert, erscheinen neben dem Betriebszustand „Überwacht“ jetzt in der vierten Zeile des Zusatzdisplays der Text „Abschaltung“ sowie die Nummern der abgeschalteten Meldereiche.

6.2 Einschaltung eines Meldebereichs


Hinweis!

Zugangsebene 1 über den Schlüsselschalter auf „1“.

Um einen abgemeldeten Meldebereich wieder einzuschalten, gehen Sie bitte wie folgt vor:

1. Taster **[Ab-/ Einschaltung]** (**1**) drücken.

Die Betriebszustands-LED Abschaltung (**6**) beginnt gelb zu blinken. Die Störungs-LED des Meldebereichs 1 (**3**) beginnt zu blinken (falls diese nicht abgeschaltet ist) und der interne Zentralensummer wird intermittierend aktiviert. Sie können den Summer mit dem zweimaligen Drücken des Tasters **[Zentral Stumm]** (**2**) ausschalten.

2. Drücken Sie den Taster **[Scrollen]** (**8**) bis zum gewünschten Meldebereich (**3**).
3. Taster **[Ab-/ Einschaltung]** (**1**) erneut drücken, um die Einschaltung für den gewählten Meldebereich abzuschließen. Die Störungs-LED des Meldebereichs (**3**) blinkt und Betriebszustands-LED Abschaltung (**6**) blinkt weiter.
4. Drücken Sie den Taster **[Scrollen]** (**8**) so oft, bis der interne Zentralensummer abschaltet, sofern die Zentrale nicht stumm geschaltet wurde.

Die Störungs-LED des nun eingeschalteten Meldebereichs (**3**) erlischt. Die Betriebszustands-LED Abschaltung (**6**) und die Anzeige im Zusatzdisplay erlischt, wenn der Meldebereich (**3**) wieder eingeschaltet ist.

6.3 Abschaltung der Signalgeber

**Hinweis!**

Zugangsebene 1 über den Schlüsselschalter auf „1“.

Um die Signalgeber abzuschalten, gehen Sie bitte wie folgt vor:

1. Taster **[Ab-/ Einschaltung]** (**1**) drücken.
Die Betriebszustands-LED Abschaltung (**3**) beginnt gelb zu blinken. Die Störungs-LED des Meldebereichs 1 (**3**) beginnt zu blinken (falls diese nicht schon abgeschaltet ist) und der interne Zentralensummer wird intermittierend aktiviert. Sie können den Summer mit dem zweimaligen Drücken Taste **[Zentral Stumm]** (**2**) ausschalten.
2. Drücken Sie den Taster **[Scrollen]** (**8**) bis die Betriebszustands-LED Signalgeber (**5**) gelb blinkt.
3. Taster **[Ab-/ Einschaltung]** (**1**) erneut drücken, um die Abschaltung der Signalgeber einzuleiten. Die Betriebszustands-LED Signalgeber (**5**) leuchtet dauerhaft gelb, Die Betriebszustands-LED Abschaltung (**6**) blinkt weiter.
4. Drücken Sie den Taster **[Scrollen]** (**8**) so oft, bis der interne Zentralensummer abschaltet, sofern die Zentrale nicht stumm geschaltet wurde, und die Betriebszustands-LED Abschaltung (**6**) dauerhaft gelb leuchtet.
5. Im Anzeige- und Bedienfeld leuchten die Betriebszustands-LEDs Signalgeber (**5**) und Abschaltung (**6**) dauerhaft gelb.

6.4 Einschaltung der Signalgeber

**Hinweis!**

Zugangsebene 1 über den Schlüsselschalter auf „1“.

Um die Signalgeber wieder einzuschalten, gehen Sie bitte wie folgt vor:

1. Im Anzeige- und Bedienfeld leuchten die Betriebszustands-LEDs Signalgeber (**5**) und Abschaltung (**6**) dauerhaft gelb.
2. Taster **[Ab-/ Einschaltung]** (**1**) drücken.
Die Betriebszustands-LED Abschaltung (**6**) beginnt gelb zu blinken. Die Störungs-LED des Meldebereichs 1 (**3**) beginnt zu blinken (falls diese nicht schon abgeschaltet ist) und der interne Zentralensummer wird intermittierend aktiviert. Sie können den Summer mit dem zweimaligen Drücken Taste **[Zentral Stumm]** (**2**) ausschalten.
3. Drücken Sie den Taster **[Scrollen]** (**8**) bis die die Betriebszustands-LED Signalgeber (**5**) erreichen.
4. Taster **[Ab-/ Einschaltung]** (**1**) erneut drücken, um die Einschaltung der Signalgeber einzuleiten. Die Betriebszustands-LED Signalgeber (**5**) blinkt gelb, die Betriebszustands-LED Abschaltung (**6**) blinkt weiter.
5. Drücken Sie den Taster **[Scrollen]** (**8**) so oft, bis der interne Zentralensummer abschaltet, sofern die Zentrale nicht stumm geschaltet wurde.
6. Im Anzeige- und Bedienfeld erlöschen die Betriebszustands-LEDs Signalgeber (**5**) und Abschaltung (**6**).

7 Software ASSW54

Die Bedien- und Konfigurationssoftware **ASSW54** unterstützt den Errichter beim Aufbau oder bei der Erweiterung eines Funk-Brandmeldesystem SRC 4000. Sie dient der Einrichtung, der Überwachung und der Prüfung eines Projektes. Die Funk-Brandmeldezentrale SRC 4000 wird dafür über ein USB-Kabel oder per Ethernetverbindung zu einem W-LAN-Router mit dem Computer verbunden.

Über die **ASSW54** können mehrere Brandmeldesysteme SRC 4000 verwaltet werden. Die Projektdaten werden in unterschiedlichen Dateien auf dem Computer gespeichert. Liegen keine Projektdaten einer Installation vor, so kann das bestehende Funknetzwerk einer Funk-Brandmeldezentrale SRC 4000 ausgelesen werden.

Für die Bedien- und Konfigurationssoftware **ASSW54** gibt es zwei unterschiedliche Ausführungen. Es gibt eine Lightversion, sowie eine Vollversion. Die Lightversion ist im Lieferumfang der Funk-Brandmeldezentrale SRC 4000 enthalten. Diese SW Ausführung ermöglicht die Systemanmeldung der Komponenten, den automatischen Aufbau des Funknetzwerkes sowie die Verwaltung aller Kunden- und objektbezogenen Daten. Mit der Vollversion erhält der Kunde einen erweiterten Funktionsumfang für die Systemkonfiguration (Auswahl einstellbarer Parameter) sowie Projektierungs- und Servicefunktionen. So ermöglicht die Vollversion beispielsweise ein Konfigurieren der Mehrkriterienmelder SRD 4000 OT, das Programmieren von Alarmgruppen oder eine individuelle Prüfung von Übertragungswegen zu einem Bestandteil. Die Zugriffsrechte der zwei unterschiedlichen Softwarelizenzen sind jeweils bei der Beschreibung der Funktionen benannt.

7.1 Installation und Starten der Software

Nutzen Sie zur Installation der Software entweder den im Lieferumfang befindlichen Datenträger oder die Downloadmöglichkeit auf unserer Website unter <https://www.wireless54.de/index.php/de/download/software>. Die Programminstallation startet mit Ausführen der Setup-Datei und Akzeptieren der Lizenzbedingungen.

7.2 Produktaktivierung

Bei der Installation der Bedien- und Konfigurationssoftware ASSW54 und dem ersten Programmstart wird eine Produktaktivierung erforderlich. Bitte ergänzen Sie im Fenster Produktaktivierung Name, Firma, Registrierungsschlüssel und wählen Sie die Programmversion (Light- oder Vollversion) aus. Mit Anklicken der im Aktivierungsfenster hinterlegten Mailadresse senden Sie uns einfach und unkompliziert Ihre Daten zu. Sie erhalten per Mail Ihren Aktivierungsschlüssel zurück und geben diesen in das entsprechende Feld ein. Mit Bestätigung der Eingabe startet das Programm auf Ihrem Rechner.

Für einen sofortigen Programmstart steht eine Demoversion mit einer Laufzeit von 10 Tagen zur Verfügung. Bitte nehmen Sie während dieser Zeit die Produktaktivierung vor.

Der Menübefehl „**HILFE | PRODUKTAKTIVIERUNG**“ zeigt die aktuellen Angaben.

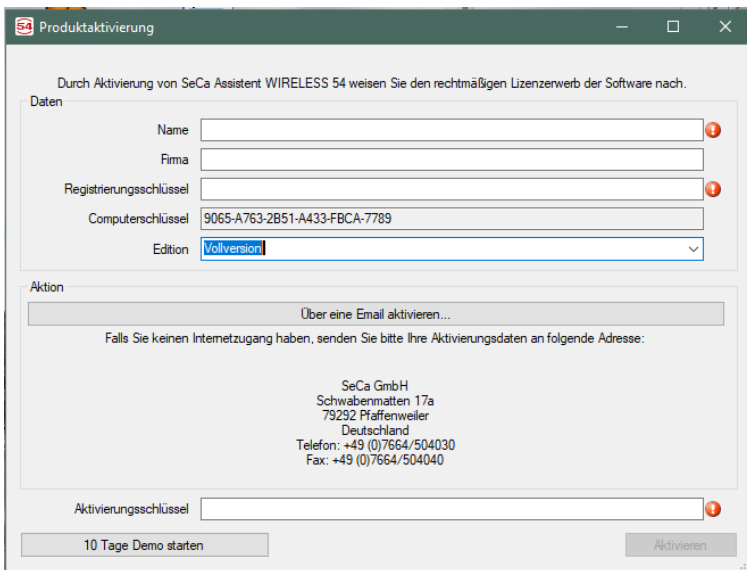


Abbildung 7: Produktaktivierung

Pflichtfelder in dem Dialog „Produktaktivierung“ sind mit markiert.

7.3 Hauptmenü

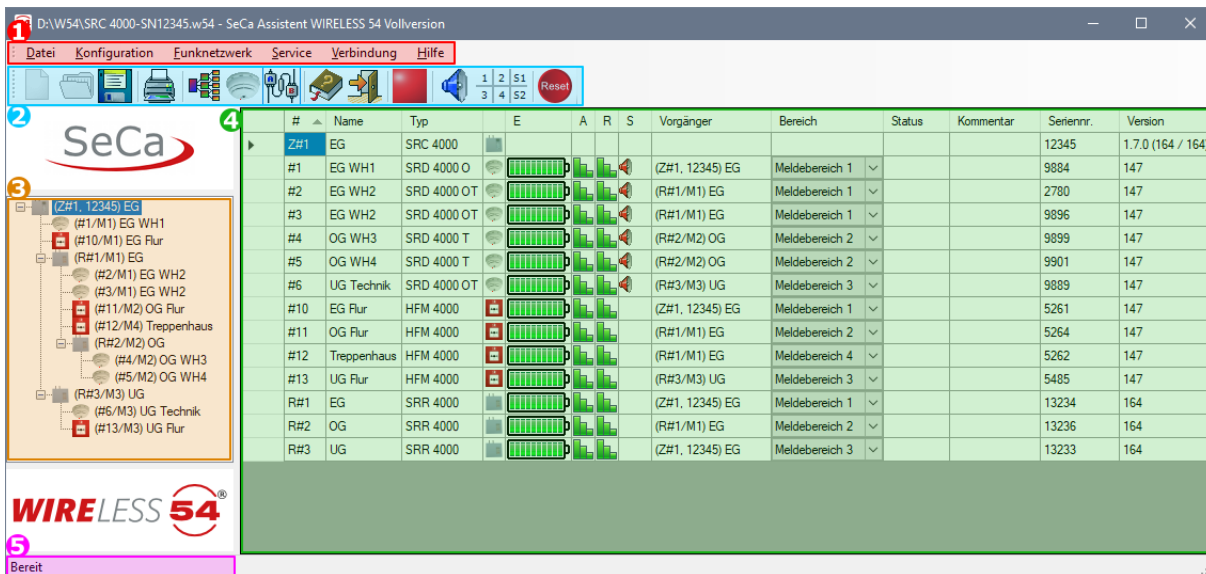


Abbildung 8: Hauptmenü

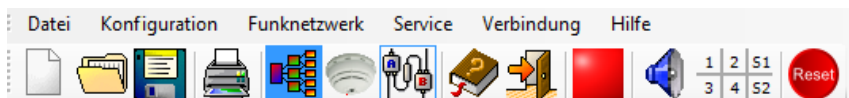
- 1 – Menüleiste
- 2 – Schaltflächenleiste / Anzeigeelemente
- 3 – Topologie
- 4 – Teilnehmerliste
- 5 – Zustandsanzeige

7.3.1 Menüleiste







Vollständige Funktionalität der Software **ASSW54**. Aus dem aktuellen Kontext des Programms können Menüpunkte gesperrt sein und werden daher ausgegraut. Z.B. sind die Menüpunkte „**DATEI | NEU**“ und „**DATEI | ÖFFNEN**“ nur im getrennten Zustand möglich. Eine [Menüübersicht](#) finden Sie im Anhang ab Seite [94](#).

7.3.2 Schaltflächenleiste





Die häufigsten Menübefehle finden in der Schaltflächenleiste (Ikonen/Icon) eine Entsprechung. Es werden auch Schaltflächen zur Anzeige des Betriebszustands eingesetzt.



Allgemeine Schaltflächen:




-  **DATEI | NEU** Öffnet ein neues, leeres Projekt ohne Teilnehmer in Werkseinstellung, siehe Kapitel [7.5.1 Datei | Neu](#) Seite 27.
-  **DATEI | ÖFFNEN** öffnet eine existierende Projektdatei vom Datenträger, siehe Kapitel [7.5.2 Datei | Öffnen](#) Seite 27.
-  **DATEI | SPEICHERN** speichert das geöffnete Projekt als Projektdatei in den Datenträger, siehe Kapitel [7.5.2 Datei | Öffnen](#) Seite 27.
-  **DATEI | DRUCKEN** druckt eine Übersicht aus Teilnehmerliste, Projektdaten, Topologie und Parametereinstellung, siehe Kapitel [7.5.6 Datei | Drucken](#) Seite 29. In der Lightversion wird nur die Teilnehmerliste gedruckt.
-  **HILFE** Aufruf des Assistent WIRELESS 54 Hilfe-Dokuments, siehe Kapitel [7.11 Hauptmenü Hilfe](#) Seite 76.
-  **DATEI | BEENDEN** beendet das Programm.

ASSW54 spezifische Schaltflächen:

-  **FUNKNETZWERK | VOLLE INBETRIEBNAHME...** Startet den Aufbau des Funknetzwerkes. Es wird eine „Volle Inbetriebnahme“...“ gestartet. Fordert die Funk-Brandmeldezentrale SRC 4000 aufgrund von Änderungen in der Konfiguration eine neue Inbetriebnahme, pulsiert das Symbol blau, siehe Kapitel 7.9.1 [Prüfzustand](#) Seite 62.
-  **KONFIGURATION | TEILNEHMER ANMELDEN...**, öffnet einen Dialog, der die Anmeldung von Teilnehmern ermöglicht. Siehe Kapitel [7.7.1 Teilnehmer anmelden](#) Seite 37.
-  **VERBINDUNG | VERBINDEN...** oder **VERBINDUNG | TRENNEN...**, verbindet /trennt eine Funk-Brandmeldezentrale SRC 4000 von **ASSW54** , siehe Kapitel [7.10.1 Verbindung | Verbinden](#) Seite 70.
-  **RESET | ZENTRALE RÜCKSETZEN...** Anstehende Alarme werden an der Funk-Brandmeldezentrale SRC 4000 zurückgesetzt.

Anzeigeelemente von ASSW54

Zeigt den Systemzustand der Funk-Brandmeldezentrale SRC 4000:

- 
SYSTEMZUSTAND... Grün – Verbunden und überwacht,  Gelb – nicht verbunden, siehe Kapitel [7.4 System: Änderungen](#) Seite 26.
- 
PRÜFZUSTAND... Zeigt an, ob der Prüfzustand aktiviert oder deaktiviert ist. Im Prüfzustand ist das Symbol mit einem roten Kreuz markiert, um anzuzeigen, dass keine Alarme signalisiert werden. Im Prüfzustand werden bei Alarmen und Störungen keine Eingangs- / Ausgangsmodule angesprochen, kein Backup-Alarm ausgelöst und der Zentralensummer wird nicht eingeschaltet, siehe Kapitel [7.9.1 Prüfzustand](#) Seite 62.
- | | | |
|---|---|----|
| 1 | 2 | S1 |
| 3 | 4 | S2 |

MELDEBEREICHS UND SOUNDERLINIEN ZUSTAND... Zeigt den Zustand der vier Meldebereiche (1, 2, 3, 4) sowie der zwei verdrahteten Signalgeberlinien (S1, S2). Liegt in einem Meldebereich eine anzuzeigende Störung vor, wird der entsprechende Bereich des Symbols gelb markiert. Bei einem Alarm wird das entsprechende Viertel rot markiert.

7.3.3 Topologie

In dieser Teilansicht sind der Aufbau und die Struktur des Funknetzwerkes inklusive der Funk-Brandmeldezentrale SRC 4000 und aller Teilnehmer dargestellt. Die dem Funknetzwerk zugehörigen Teilnehmer sind in der Baum-Struktur einem Vorgänger zugeordnet. Durch den Einsatz von Funk-Repeatern kann ein Funknetzwerk mit bis zu drei Kaskaden aufgebaut werden. Mit den Kaskaden von Funk-Repeatern ist eine Erweiterung der Reichweite des Brandmeldesystems SRC 4000 möglich. Die Topologie wird bei der Inbetriebnahme des Funknetzwerkes erstellt.

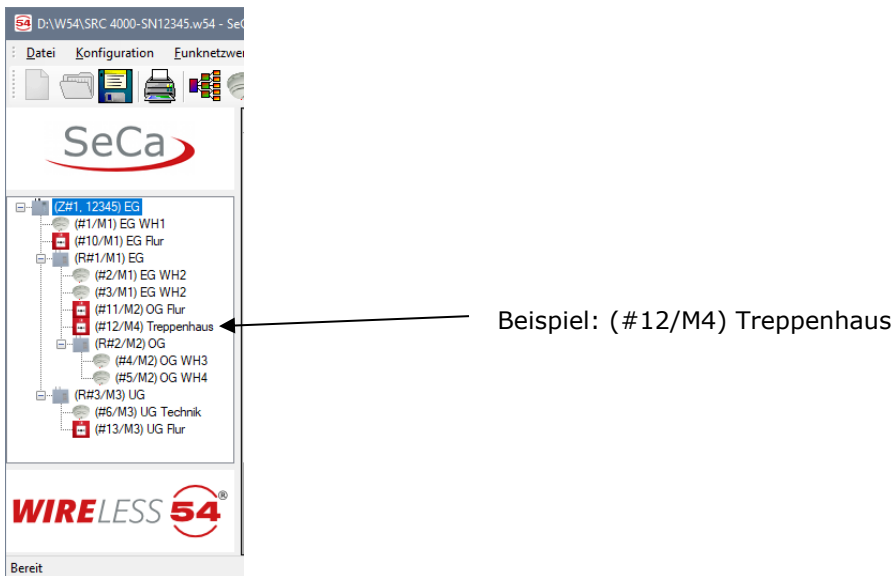


Abbildung 9: Topologie

Im linken Bereich des Hauptmenüs wird die Topologie mit allen Bestandteilen des Funknetzwerkes dargestellt. Es werden die Melder-ID, der zugeordnete Meldebereich des Teilnehmers und der individuell vergebene Kundentext angezeigt. Beispiel: (#9/M2) DKM 3, d.h. der Teilnehmer mit der ID: #9 - ist dem Meldebereich 2 zugeordnet – hat den Kundentext *DKM 3*, innerhalb des Funknetzwerkes ist das Bestandteil dem Vorgänger Repeater 1 (R#1/M2) zugeordnet.

7.3.4 Teilnehmerliste

Dieser Anzeigebereich sind alle angemeldeten Teilnehmer, Funk-Repeater und die Funk-Brandmeldezentrale SRC 4000 einzeln aufgeführt. Abhängig vom Betriebszustand eines Teilnehmers kann die entsprechende Zeile farbig hervorgehoben sein. Alarme werden rot markiert, Störungen gelb. Ist ein Teilnehmer neu gestartet, so wird die Zeile grün markiert. Liegt der Energiestatus eines Bestandteiles bei 0%, wird die Zeile blau markiert.

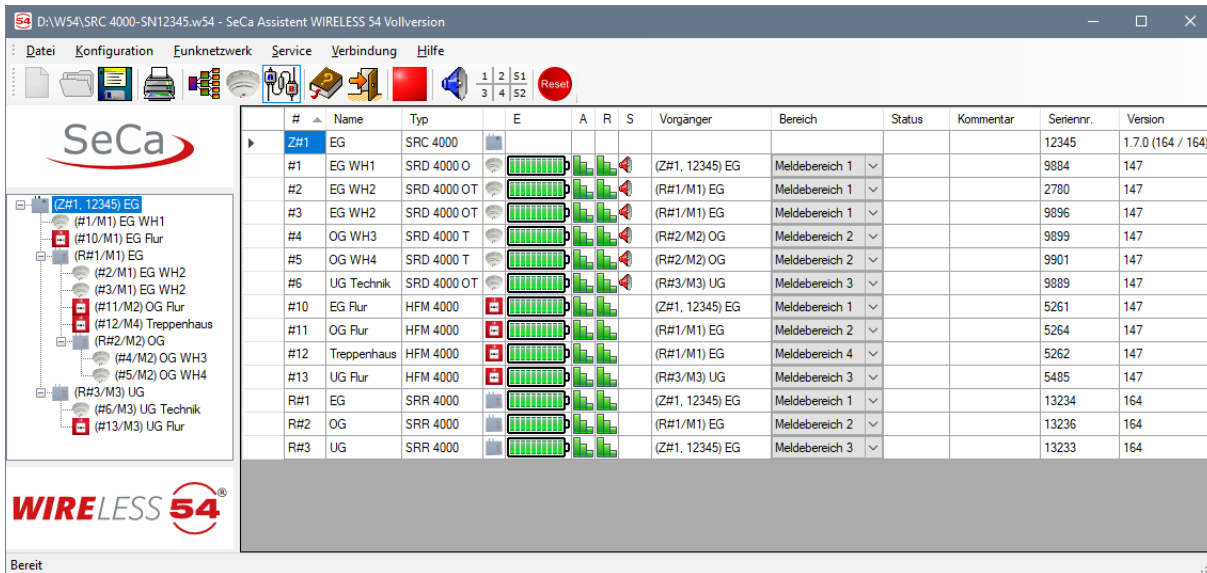


Abbildung 10: Teilnehmerliste

Felder der Teilnehmerliste:

Feldbezeichnung	Bedeutung
# #5	Adresse, ID, Wertebereich 1-100. Jedem Teilnehmer wird mit der Anmeldung eine logische, eindeutige ID zugewiesen. Diese ID besteht aus einer Raute und einer Nummer. Der ID eines möglichen Vorgängers wird ein Buchstabe ergänzt. Bei der Funk-Brandmeldezentrale SRC 4000 ist zusätzlich ein „Z“ vorangestellt. Der ID eines Funk-Repeaters wird ein „R“ vorangestellt.
Name Büro NK	Frei zu vergebender Name/Kundentext mit maximal 15 Zeichen. Der Text wird bei der Anzeige von Ereignissen im Zusatzdisplay der Funk-Brandmeldezentrale SRC 4000 angezeigt. Sie können die Namen z.B. dazu verwenden, Teilnehmer dem Ort zuzuordnen, an dem sie platziert sind. Änderungen durch Anklicken der Felder.
Typ SRC 4000 MCP	Gerätetyp mit Symbol. Zustandsbeschreibung des Geräts. Mehrkriterienmelder SRC 4000 O/T/OT, gemäß der Melderkonfiguration, Handfeuermelder MCP 4000 und HFM 4000, Funk-Repeater, IOM 4000, Funk-Sirene SND 4000.

Fortsetzung - Felder der Teilnehmerliste:








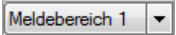
Feldbezeichnung	Bedeutung
Typ-ICON 	Der Typ wird zusätzlich durch ein ICON graphisch dargestellt. Diese ICONs entsprechen der Darstellung im Bereich „Topologie“
H.E. 	Anzeige der Energiequelle des Teilnehmers. Ist kein Energiewert vorhanden oder die Energieversorgung ausgefallen, wird das Batteriesymbol mit einem roten Kreuz angezeigt. Ist die Norm BS 5939 eingestellt, werden zwei Spalten für die zwei Energiequellen des Teilnehmers symbolisiert. Detaillierte Daten durch Mausover Funktion möglich.
A 	Aktuelle – Signalstärke, zeigt den Signalwert des Teilnehmers zu seinem Vorgänger drei grüne Balken: Gute Signalstärke zwei gelbe Balken: Mittleres Signalstärke ein roter Balken: Niedrige Signalstärke schwarzes Kreuz: kein Signal
R 	Referenz – Signalstärke, der bei der letzten Inbetriebnahme ermittelte Signalwert des Teilnehmers drei grüne Balken: Gute Signalstärke zwei gelbe Balken: Mittleres Signalstärke ein roter Balken: Niedrige Signalstärke schwarzes Kreuz: kein Signal
S 	Zeigt die aktivierten Melderhupen - mit den Symbol  für aktiviert und  für nicht aktiviert.
Vorgänger (Z#1, 2328)	Der Vorgänger eines Teilnehmers ist derjenige Teilnehmer, der in der Topologie direkt übergeordnet ist. Ein Melder kann zum Beispiel der Funk-Brandmeldezentrale SRC 4000 oder einem Funk-Repeater zugeordnet sein. Ein Teilnehmer steht mit seinem Vorgänger in direktem Funkkontakt.
Bereich 	zugeordneter Meldebereich, Änderung über Auswahlliste bei Anklicken des Feldes möglich. Im Falle eines Alarms werden alle Teilnehmer des Meldebereichs in einen Backup-Alarm versetzt.
Status Störung: Ausfall Netzversorgung	Liegt für den Teilnehmer ein Ereignis vor, wird dieses in dem Feld Status angezeigt. Liegen mehrere Ereignisse vor, werden sie priorisiert nach Alarm – Störung – Warnung aufgeführt.
Kommentar	frei zu vergebender Kommentar, Änderung bei Anklicken des Feldes möglich.
Version 1.5.1 (151 / 151)	Software Version des Teilnehmers (unser Beispiel zeigt die Firmware Version der Funk-Brandmeldezentrale SRC 4000)

Tabelle 1 Felder im Anzeigebereich

Beispiel:

#21	Int. MCP 21-Z1	SRC 4001 MCP			(R#1/M1) Repeater Nr.1	Meldebereich 1	connected to Repeater 1 -- in Zone 1	132
-----	----------------	--------------	--	--	------------------------	----------------	--------------------------------------	-----

Der Teilnehmer mit der ID #21: hat den Kundentext *Int.MCP 21-Z1*, ist ein Handfeuermelder HFM 4000, der Status der Hauptenergiequelle liegt bei ca. 90%, die Aktuelle- und die Referenz-Signalstärke sind gut, der Vorgänger ist der *Funk-Repeater Nr.1 (R#1,M1)*. Der Teilnehmer hat die Zuordnung zum Meldebereich 1, es liegt kein Ereignis an, es wurde der Kommentar *connected to Repeater 1 -- in Zone 1* vergeben, die Melder SW ist die Version 132.

Über die Spaltenköpfe ist eine Selektion/Sortierung der Teilnehmerliste möglich. Die Spaltenbreite kann über die Spaltenköpfe verändert werden.

#	Name	Typ	E	A	R	S	Vorgänger	Bereich	Status	Kommentar	Version
---	------	-----	---	---	---	---	-----------	---------	--------	-----------	---------

Für jeden Teilnehmer gibt es ein Kontextmenü (rechter Mausklick). Das Kontextmenü eines Funk-Repeaters ist reduziert.

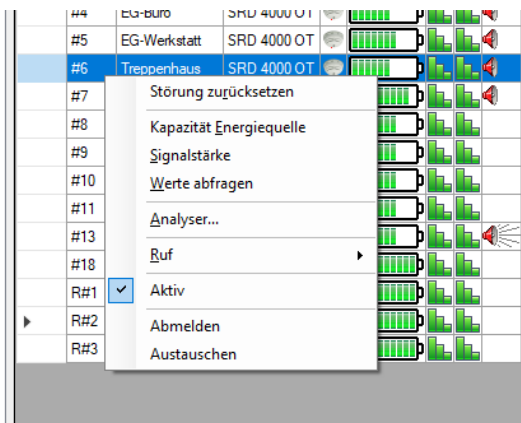


Abbildung 11: Kontextmenü Teilnehmer




Hier werden Service-Funktionen bezogen auf den einzelnen Teilnehmer angeboten. Das Kontextmenü wird im vollen Umfang in den Kapiteln [7.12 Kontextmenü für Funk-Brandmeldezentrale SRC 4000](#) Seite 78 und [7.13 Kontextmenü für Teilnehmer und Funk-Repeater](#) ab Seite 78 behandelt.

7.3.5 Zustands-Anzeige

Die Zustands-Anzeige gibt an, in welchem Betriebszustand das Gerät sich befindet. Ähnlich wie in der Toolbar wird hier angezeigt, ob sich das Gerät im Bereit- oder im überwachten Zustand befindet. Weiterhin werden die Betriebszustände der Funk-Brandmeldezentrale SRC 4000 angezeigt, d.h. „Anmelden“, „Inbetriebnahme“ oder der Zustand „Getrennt“ bzw. „Überwacht“ wird in der Statuszeile angezeigt. Im Beispiel auf Abbildung 9 Hauptmenü wird der Betriebszustand „Bereit“ angezeigt.

7.4 Systemzustände

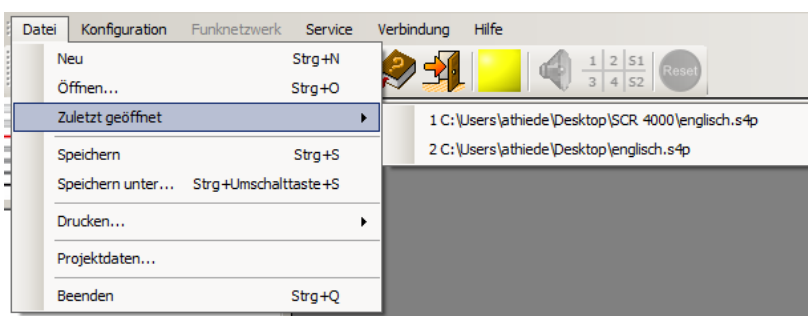
Eine weitere Möglichkeit zur schnellen Orientierung bietet die ASSW54 in der Schaltflächenleiste. Grundsätzlich unterscheidet die Funk-Brandmeldezentrale SRC 4000 drei Betriebszustände. Diese Systemzustände werden durch ein gelbes, grünes oder rotes Quadrat in der Schaltflächenleiste dargestellt und in der Statuszeile des Hauptmenüs aufgeführt.

Betriebszustand	Bedeutung
	„Getrennt“ - Wird die ASSW54 gestartet und es ist noch keine Verbindung zur Funk-Brandmeldezentrale SRC 4000 aufgebaut, so wird die gelbe Schaltfläche für „Getrennt“ angezeigt. Die Statuszeile des Hauptmenüs zeigt „Programm gestartet“.
	„Überwacht“ – Ist die Anzeigeschaltfläche grün, so ist die Funk-Brandmeldezentrale SRC 4000 mit der ASSW54 verbunden und sie befindet sich im überwachten Betrieb. In der Statuszeile des Hauptmenüs wird „Verbunden und Überwacht“ angezeigt. Funkausfälle werden signalisiert.
	„Nicht Überwacht“ - Ist die Schaltfläche rot, so befindet sich die Funk-Brandmeldezentrale SRC 4000 im nicht-überwachten Betrieb. In diesem Fall wird der Systemzustand in der ASSW54 in der Statuszeile des Hauptmenüs mit dem Text „Verbunden, Nicht überwacht“ signalisiert. Im nicht-überwachten Betrieb arbeiten alle Teilnehmer wie im überwachten Betrieb, d.h. Störungsmeldungen, wie z.B. das Auslösen des Entnahmekontaktes, werden sofort angezeigt. Im Gegensatz zum überwachten Betrieb werden Funkausfälle nicht signalisiert. Außerdem fehlen die regelmäßigen Kanalwechsel innerhalb der Kanalgruppe, die das Funknetzwerk robuster gegen Funkstörungen machen.

7.4.1 Servicebetrieb (Prüfzustand)

Für den Servicebetrieb wird die Funk-Brandmeldezentrale SRC 4000 mit einem PC verbunden. Die Zugangsebene 2 wird durch die Verbindung über die PC-Software **ASSW54** erreicht. Die gelbe Service-LED ist aktiv. Über die Funktion **[Service] [Prüfzustand]** lässt sich die Funk-Brandmeldezentrale SRC 4000 die Eventübertragung für Service- und Wartungsarbeiten deaktivieren.

7.5 Hauptmenü Datei




7.5.1 Datei | Neu

Der Menübefehl ist nur im nichtverbundenen Zustand von **ASSW54** ausführbar. Es wird ein neues, leeres Projekt ohne Teilnehmer in der Werkseinstellung geöffnet.

7.5.2 Datei | Öffnen

Der Menübefehl ist nur im nichtverbundenen Zustand von **ASSW54** ausführbar. Auf dem PC gespeicherte Projektdateien können für die Bearbeitung geöffnet werden. Verwenden Sie den Menübefehl **„DATEI |**

ÖFFNEN oder die Schaltfläche  um eine entsprechende Projektdatei *.w54 für die Bearbeitung auszuwählen.

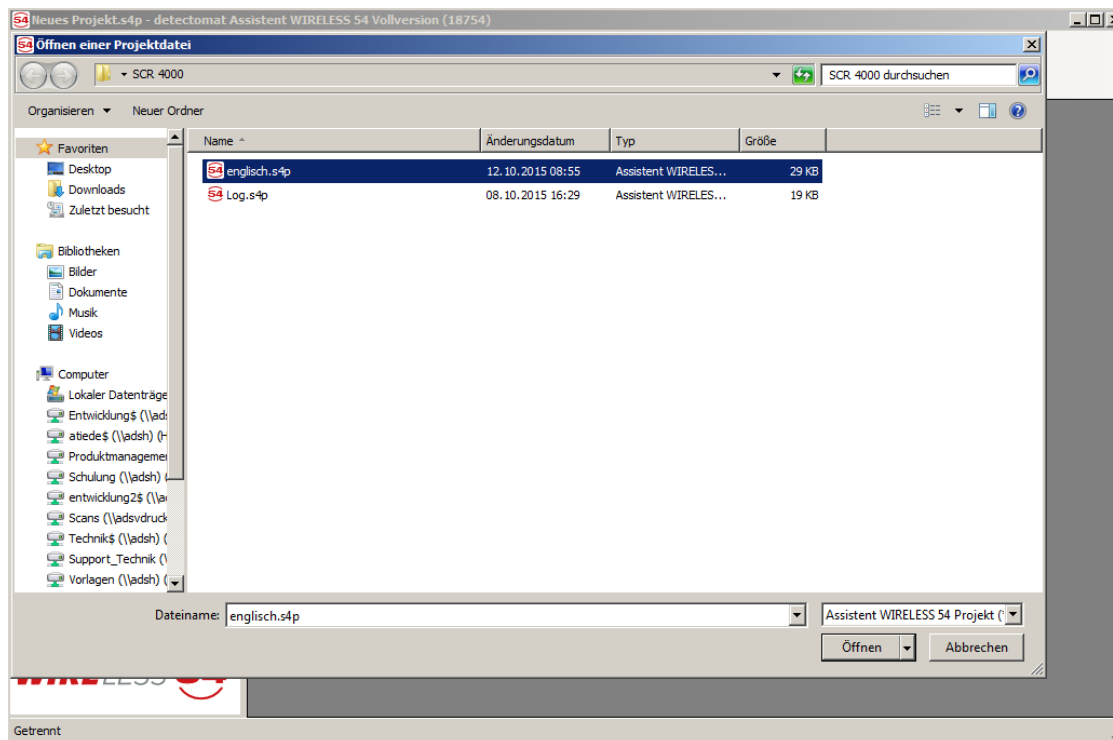


Abbildung 12: Fenster Öffnen einer Projektdatei

Wählen Sie die entsprechende Datei und klicken Sie auf **[Öffnen]**. Wird anschließend eine Verbindung zu einer angeschlossenen Funk-Brandmeldezentrale SRC 4000 aufgebaut, sollte der Ereignisspeicher ausgelesen werden.

7.5.3 Datei | Zuletzt geöffnet

Der Menübefehl **„DATEI | ZULETZT GEÖFFNET“** ist nur im nichtverbundenen Zustand von **ASSW54** ausführbar. In einer Listenfunktion werden die zuletzt bearbeiteten Projektdateien aufgeführt und können geladen werden.

7.5.4 Datei | Speichern

Der Menübefehl **„DATEI | SPEICHERN“** ist nur im verbundenen Zustand von **ASSW54** ausführbar. Es wird der aktuelle Bearbeitungsstand der offenen Projektdatei *.w54 in der Bediensoftware **ASSW54** gespeichert. Wurde das Projekt aus einer Datei geladen oder bereits zuvor gespeichert, bleibt die Dateibezeichnung erhalten. Es öffnet sich ein Dialog, der das Abspeichern der Projektdatei auf die SD Karte der Funk-Brandmeldezentrale SRC 4000 anbietet.

7.5.5 Datei | Speichern unter

Über den Menübefehl **„DATEI | SPEICHERN UNTER“** können Sie eine Projektdatei *.w54 unter einem neuen Namen und unter dem gewünschten Verzeichnis speichern.

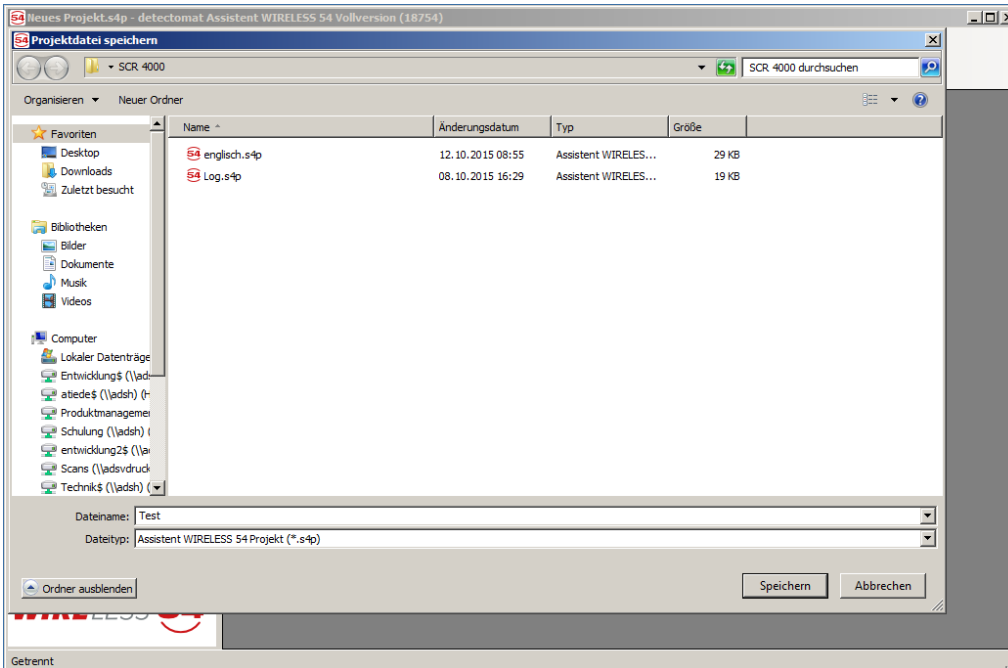


Abbildung 13: Projektdatei speichern

1. Wählen Sie Verzeichnis und Dateiname und
2. klicken Sie anschließend auf **[Speichern]**.

Der Menübefehl „**DATEI | SPEICHERN UNTER**“ ist nur im verbundenen Zustand von **ASSW54** ausführbar. Es wird der aktuelle Bearbeitungsstand der offenen Projektdatei in der Bediensoftware **ASSW54** gespeichert. Es öffnet sich ein Dialog, der das Abspeichern der Projektdatei auf die SD Karte der Funk-Brandmeldezentrale SRC 4000 anbietet.

7.5.6 Datei | Drucken

Mit dem Menübefehl „**DATEI | DRUCKEN**“ hat der Errichter die Möglichkeit fünf unterschiedliche Druckformate aufzurufen. Mit der Funktion **DATEI | DRUCKEN I TEILNEHMERLISTE**“ wird ein Ausdruck mit allen Teilnehmern im Funknetzwerk und allen relevanten Daten dieser Teilnehmer erstellt.

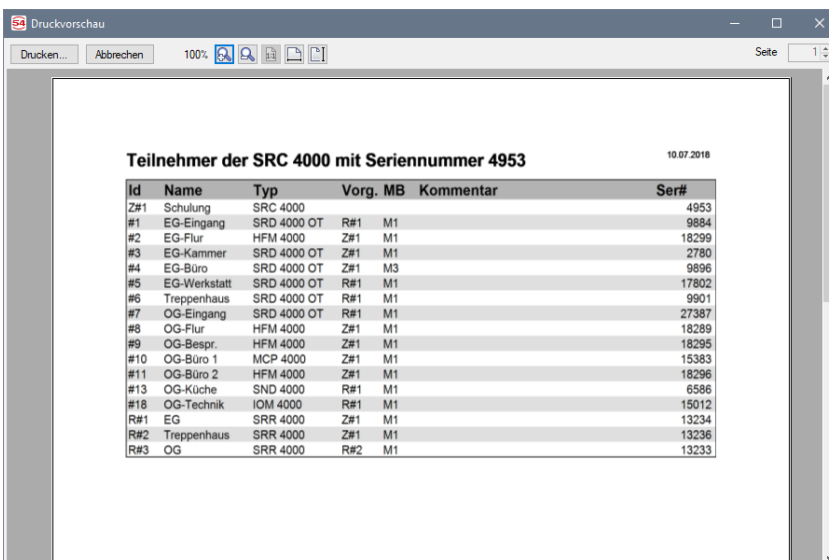


Abbildung 14 Drucken Teilnehmerliste

Mit der Funktion **DATEI | DRUCKEN I TOPOLOGIE** wird ein Ausdruck mit allen Teilnehmern im Funknetzwerk und deren Position innerhalb des Funknetzwerkes erstellt.

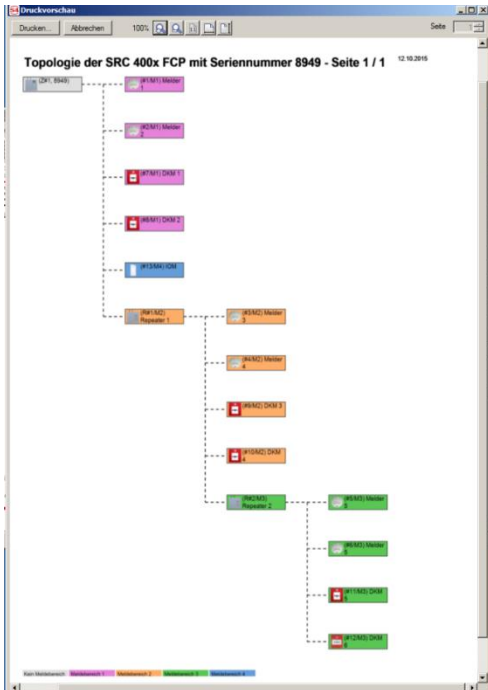


Abbildung 15: Topologie

Die Menübefehle **DATEI | DRUCKEN I PROJEKTDATEN** und **DATEI | DRUCKEN I PARAMETER** ermöglichen einen Ausdruck gemäß der unter **DATEI | PROJEKTDATEN** abgelegten Informationen zu dem Projekt bzw. einen Ausdruck gemäß der unter **KONFIGURATION | PARAMETER** vorgenommenen Einstellungen zur Konfiguration der Funk-Brandmeldezentrale SRC 4000. Der Menübefehl **DATEI | DRUCKEN I VOLLSTÄNDIG** fasst die vier oben genannten Menübefehle zusammen und druckt alle Elemente.

Mit der **ASSW54** Light- Version kann nur die Teilnehmerliste gedruckt werden.

7.5.7 Datei I Projektdaten

Der Menübefehl „**DATEI | PROJEKTDATEN**“ erfasst die relevanten Projektdaten.

Erichter	
Erichter Name	
Erichter Firma	
Erichter Adresse	
Erichter Ort	
Erichter Telefon	
Erichter Email	
Kunde	
Kunde Name	
Kunde Adresse	
Kunde Ort	
Kunde Telefon	
Kunde Email	
Objekt	
Objekt Adresse	
Objekt Ort	
Objekt Ansprechpartner	
Objekt Telefon	
Objekt Email	

Kunde Name

Ok

Abbildung 16: Projektdaten

Klicken Sie die einzelnen Eingabefelder in der Maske an und tragen Sie die entsprechenden Angaben Ihres Funk-Brandmeldesystems SRC 4000 ein. **[Ok]** übernimmt die Angaben für die Projektdatei, speichern Sie anschließend die Projektdatei, siehe Kapitel [7.5.4 Datei | Speichern](#) Seite [28](#).

7.5.8 Datei | Beenden

Der Menübefehl „**DATEI | BEENDEN**“ beendet das Programm. Sollten Änderungen in der Konfiguration vorgenommen worden sein, werden Sie aufgefordert diese zu speichern.

7.6 Projektbearbeitung der Funk-Brandmeldezentrale SRC 4000

Computer und Funk-Brandmeldezentrale SRC 4000 sind über ein USB-Kabel (USB 2.0, Hi-Speed A-St auf B-St) verbunden. Der Kommunikationsport ist eingerichtet und die Funk-Brandmeldezentrale SRC 4000 ist im Zustand „**Bereit**“. Je nach Einsatzsituation unterscheidet die Funk-Brandmeldezentrale SRC 4000 drei mögliche Szenarien, wenn Sie diese mit Ihrem PC verbinden:

Szenario 1:


Neues Projekt: Sie möchten Ihr Funk-Brandmeldesystem SRC 4000 mithilfe der **ASSW54** erst einmal ohne arduwareanbindung planen und konfigurieren. Es existiert noch keine Projektdatei. Lesen Sie im Kapitel [7.6.1 Neues Projekt und neues Funknetzwerk](#) einrichten Seite [31](#) weiter.

Szenario 2:

Serviceeinsatz / Wartung: Es existiert noch keine Projektdatei Ihres Funk-Brandmeldesystems SRC 4000 auf Ihrem PC und Sie möchten das vorhandene Funknetzwerk auslesen. Lesen Sie im Kapitel [7.6.2 Daten der Zentrale auslesen, Projektdaten nicht vorhanden](#) Seite [33](#) weiter.

Szenario 3:

Sie haben bereits ein Funk-Brandmeldesystem SRC 4000 geplant und möchten diese Projektdaten in Ihr Funknetzwerk übertragen. Lesen Sie im Kapitel [7.6.3 Projektdaten vorhanden](#) Seite [34](#) weiter. Nur diese Szenario 3 gewährleistet einen vollständigen Ereignisspeicher und wird daher empfohlen.

Verwenden Sie den Menübefehl „**VERBINDUNG | VERBINDEN**“ oder die Schaltfläche:  um eine Verbindung aufzubauen. **ASSW54** meldet sich mit einem Fenster zur Auswahl von 3 Varianten.

7.6.1 Neues Projekt und neues Funknetzwerk einrichten

Sie wollen ein neues Projekt und neues Funknetzwerk errichten und vorbereiten. Alle erforderlichen Komponenten liegen vor.

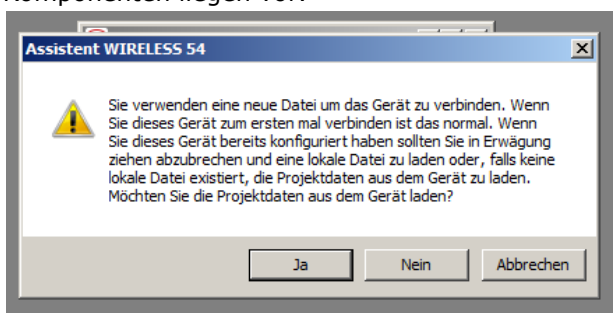


Abbildung 17: Assistent WIRELESS 54

1. Klicken Sie im Fenster Assistent WIRELESS 54 auf **[Nein]** um ein neues Projekt, ohne das Auslesen von Projektdaten aus der Funk-Brandmeldezentrale SRC 4000, anzulegen. Zur Autorisierung ist die Angabe einer PIN notwendig.



Abbildung 18: Fenster: PIN-Eingabe

2. Geben Sie die PIN der ein. Werks-PIN ist 1111. Die PIN der **ASSW54** kann für die jeweilige Funk-Brandmeldezentrale SRC 4000 über den Parameter PIN geändert werden, siehe Kapitel [7.7.11 Parameter](#) Seite [51](#).
3. Mit **[OK]** beenden Sie die Eingabe, die Verbindung zur angeschlossenen Funk-Brandmeldezentrale SRC 4000 wird aufgebaut.
4. Der Ereignisspeicher der angeschlossenen Zentrale kann sofort ausgelesen werden. Bei einer neuen Funk-Brandmeldezentrale SRC 4000 antworten Sie **[Nein]**.

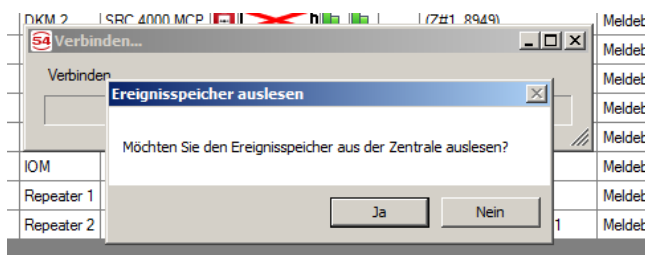


Abbildung 19: Ereignisspeicher auslesen

Sie werden aufgefordert das neue Projekt zu speichern.

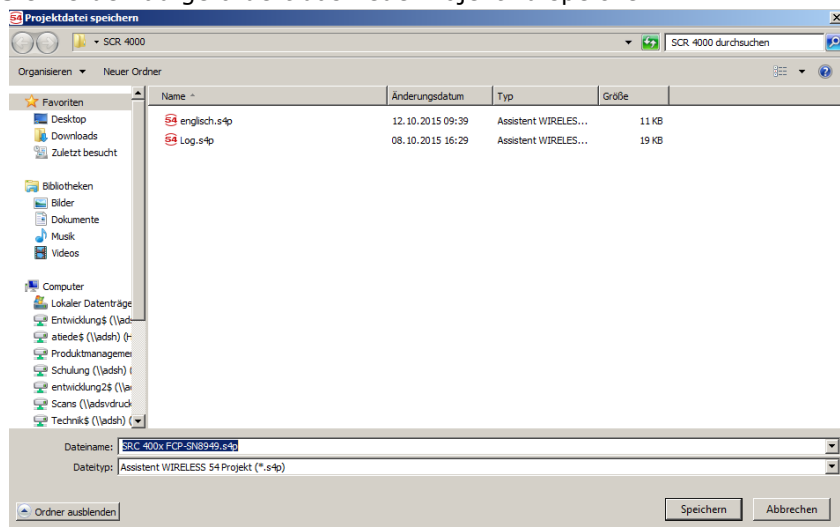


Abbildung 20: Projektdatei speichern

5. Wählen Sie Verzeichnis und Dateiname und
6. klicken Sie anschließend auf **[Speichern]**. Das gesamte Menü der **ASSW54** ist freigegeben.

An der Funk-Brandmeldezentrale SRC 4000 wird die aufgebaute Verbindung durch die Service-LED auf dem Bedienfeld signalisiert, das Zusatzdisplay zeigt „Bereit“. Die **ASSW54** zeigt in der Statuszeile: „Verbunden, Bereit“. Die folgenden Schritte einer Erstinstallation sind die Anmeldung von Teilnehmern, sowie die anschließende Inbetriebnahme des Funk-Brandmeldesystems SRC 4000.

7.6.2 Daten der Zentrale auslesen, Projektdaten nicht vorhanden

Das Funknetzwerk besteht bereits, aber Projektdaten sind auf dem Computer nicht vorhanden. Lesen Sie die gesamte Konfiguration aus der Funk-Brandmeldezentrale SRC 4000 aus und speichern Sie eine Projektdatei.

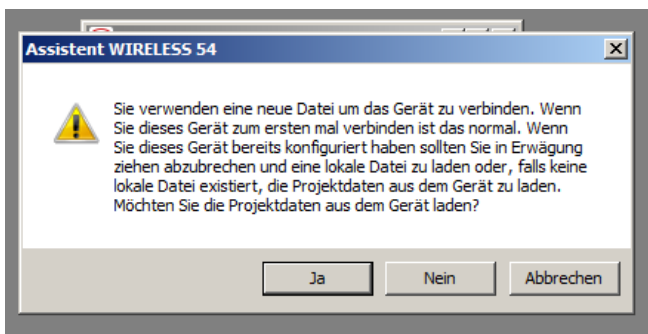


Abbildung 21: Assistent WIRELESS 54

1. Klicken Sie auf **[Ja]**, wenn Sie die Daten der Funk-Brandmeldezentrale SRC 4000 auslesen wollen und eine neue Projektdatei auf dem Computer angelegt werden soll. Zur Autorisierung ist die Angabe einer PIN notwendig.

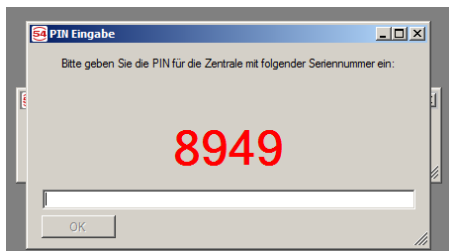


Abbildung 22: PIN-Eingabe

2. Geben Sie die PIN der ein. Werks-PIN ist 1111. Die PIN der **ASSW54** kann für die jeweilige Funk-Brandmeldezentrale SRC 4000 über den Parameter PIN geändert werden, siehe Kapitel [7.7.11 Parameter](#) Seite [51](#).
3. Mit **[OK]** beenden Sie die Eingabe, die Verbindung zur angeschlossenen Zentrale wird aufgebaut. Das Auslesen der Daten der Funk-Brandmeldezentrale SRC 4000 dauert, je nach Größe der Installation, einige Zeit. Der Fortschritt wird mittels Dialog „Sende „MAIN.PRJ““ angezeigt.

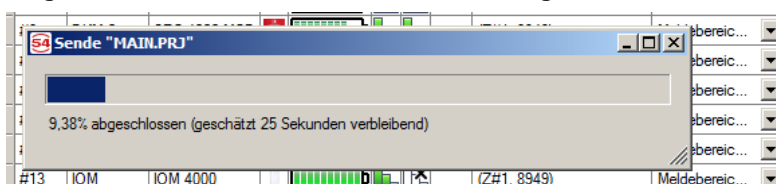


Abbildung 23: Einlesen der Projektdaten

- Der Ereignisspeicher der angeschlossenen Funk-Brandmeldezentrale SRC 4000 kann sofort ausgelesen werden. Antworten Sie **[Ja]**.

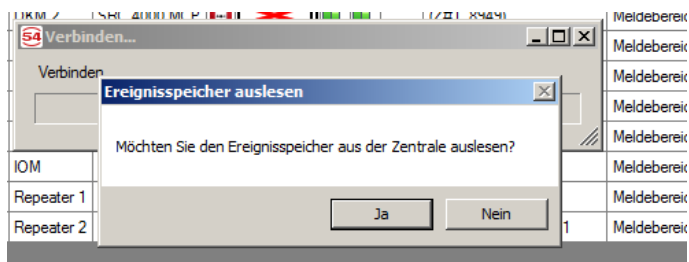


Abbildung 24: Ereignisspeicher auslesen

Das Menü der **ASSW54** ist jetzt freigegeben. An der Funk-Brandmeldezentrale SRC 4000 wird die aufgebaute Verbindung durch die Service-LED auf dem Bedienfeld signalisiert, im Zusatzdisplay wird „Bereit“ oder „Überwacht“ je Betriebszustand der Funk-Brandmeldezentrale SRC 4000 angezeigt. **ASSW54** zeigt den Betriebszustand in der Statuszeile: „Verbunden, Bereit“ oder „Verbunden, Überwacht“

Speichern Sie anschließend die Projektdatei, siehe Kapitel [7.5.4 Datei | Speichern](#) Seite 28. Nun können Sie die erforderlichen Servicetätigkeiten an Ihrem Funknetzwerk mittels der **ASSW54** vornehmen.

7.6.3 Projektdaten vorhanden

Sind Projektdaten des Funknetzwerks als Datei auf Ihrem Computer vorhanden, können Sie den Dialog schließen und dann auf die abgelegten Projektdaten zurückgreifen. Bauen Sie anschließend eine Verbindung zur Funk-Brandmeldezentrale SRC 4000 auf und lesen Sie den Ereignisspeicher der Zentralen aus.

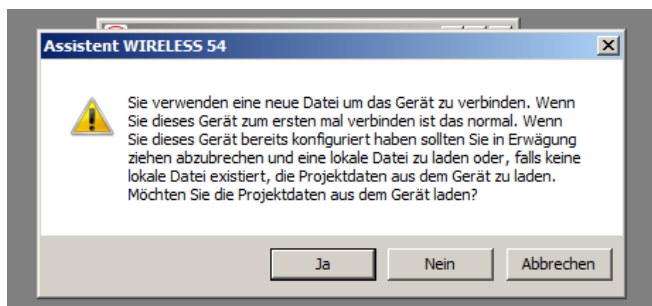


Abbildung 25: Assistent WIRELESS 54

- Klicken Sie auf **[Abbrechen]**. Der Programmstatus von **ASSW54**: Erkennen verbundenen Gerät.
- Öffnen Sie über den Menübefehl „**DATEI | ÖFFNEN**“ oder die Schaltfläche  entsprechende Projektdatei *.w54.

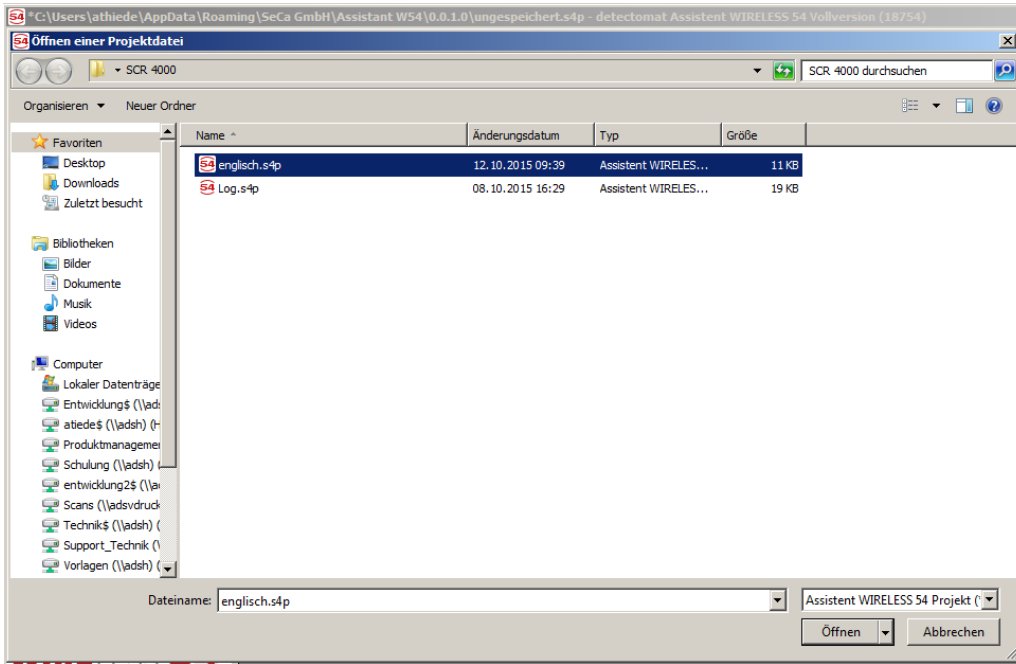


Abbildung 26: Fenster Öffnen einer Projektdatei

Wählen Sie die entsprechende Projektdatei und klicken Sie auf **[Öffnen]**. Im Hauptmenü werden Topologie und Teilnehmer aus der ausgewählten Projektdatei angezeigt. Programmstatus von **ASSW54**: „Erkenne verbundenes Gerät“. Der Systemzustand wird als „Getrennt“ über das gelbe Quadrat angezeigt.

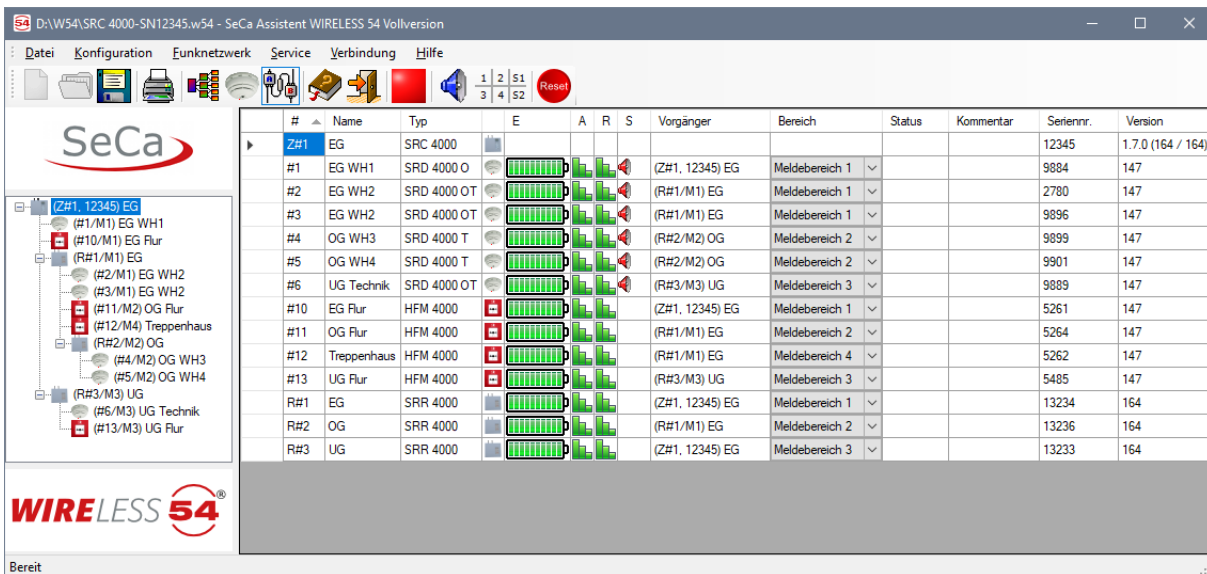


Abbildung 27: Projektdatei geöffnet

Stellen Sie nun die Verbindung zur Funk-Brandmeldezentrale SRC 4000 her.



3. Verwenden Sie den Menübefehl „**VERBINDUNG | VERBINDEN**“ oder die Schaltfläche: . Die Angabe einer PIN ist notwendig.



Abbildung 28: PIN-Eingabe

4. Geben Sie die PIN der Funk-Brandmeldezentrale SRC 4000 ein. Werks-PIN ist 1111. Die PIN der ASSW54 kann für die jeweilige Funk-Brandmeldezentrale SRC 4000 über den Parameter PIN geändert werden, siehe Kapitel [7.7.11 Parameter](#) Seite [51](#).
5. Mit [OK] beenden Sie die Eingabe, die Verbindung zur angeschlossenen Zentrale wird aufgebaut.
6. Lesen Sie den Ereignisspeicher der Zentralen aus. Antworten Sie [Ja].

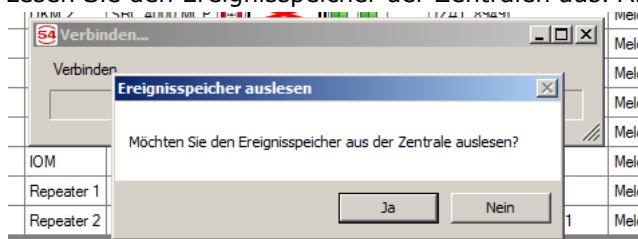
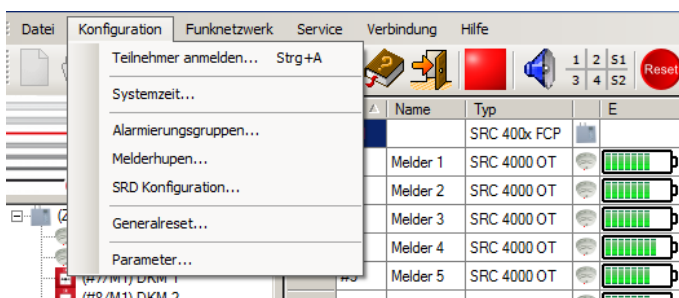


Abbildung 29: Ereignisspeicher auslesen

Das Menü der **ASSW54** ist jetzt freigegeben. An der Funk-Brandmeldezentrale SRC 4000 wird die aufgebaute Verbindung durch die Service-LED auf dem Bedienfeld signalisiert, im Zusatzdisplay der Funk-Brandmeldezentrale SRC 4000 wird „Bereit“ angezeigt. **ASSW54** zeigt in der Statuszeile: „Verbunden, Bereit“. Nun können Sie die erforderlichen Servicetätigkeiten an Ihrem Funknetzwerk mittels der **ASSW54** vornehmen.

7.7 Hauptmenü Konfiguration



7.7.1 Teilnehmer anmelden

Um Mehrkriterienmelder SRD 4000 OT oder andere Teilnehmer des Funk-Brandmeldesystem SRC 4000 verwenden zu können, müssen diese über die **ASSW54** an der Funk-Brandmeldezentrale SRC 4000 angemeldet werden. Dieser Vorgang ist zweistufig. Sowohl auf der Programmseite **ASSW54**, als auch am Teilnehmer sind Aktionen durchzuführen. Teilnehmer können auch vor der Montage am Einbauort am Funk-Brandmeldesystem SRC 4000 angemeldet werden. Es können mehrere Teilnehmer nacheinander angemeldet werden.



Hinweis!

Teilnehmer können nur im nichtüberwachten Zustand angemeldet werden. Wird in der Statuszeile von **ASSW54** „Verbunden, Überwacht...“ angezeigt, verwenden Sie „**FUNKNETZWERK | ÜBERWACHUNG BEENDEN...**“ um in den nichtüberwachten Zustand zu wechseln. Nach dem Anmelden von Teilnehmern muss eine erneute Inbetriebnahme durchgeführt werden.



Hinweis!

Eine Adresse kann immer nur einmal vergeben werden. Eine Änderung der Adresse ist nicht sinnvoll.

Verwenden Sie den Menübefehl „**KONFIGURATION | TEILNEHMER ANMELDEN...**“ oder die Schaltfläche  Es öffnet sich das Fenster "Teilnehmer anmelden".

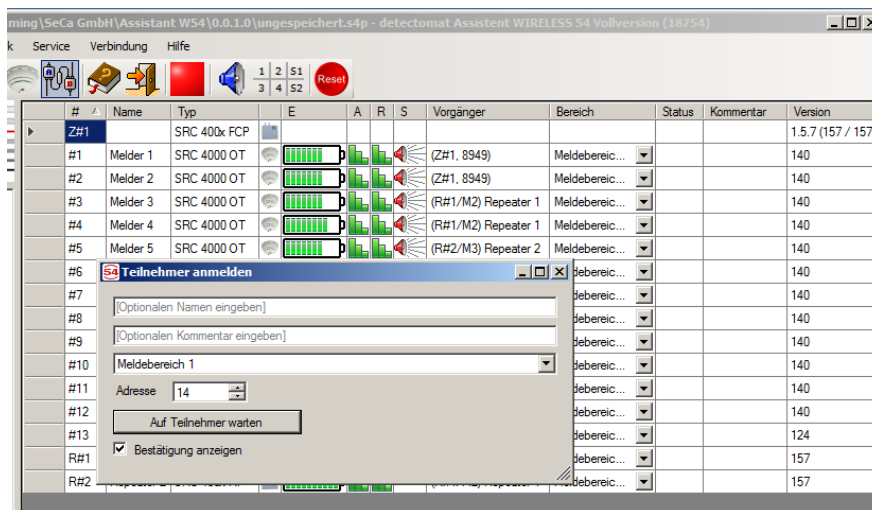


Abbildung 30: Fenster: Teilnehmer anmelden

Angaben zum Dialog:

- In den Feldern Name und/oder Kommentar können jederzeit in der **ASSW54** Eintragungen vorgenommen werden. Die Eintragung unter Name wird bei der Anzeige von Ereignissen als Kundentext im Zusatzdisplay verwendet.
- **ASSW54** schlägt die nächste freie Adresse (ID) für den anzumeldenden Teilnehmer vor. Hier ist eine Anpassung einer noch nicht vergebenen Adresse von 1-100 möglich.

- Meldebereich 1 wird als Voreinstellung angezeigt. Über die Auswahlfunktion kann einer der vier Meldebereiche eingestellt werden. Diese Zuordnung kann vor den Start der Inbetriebnahme jederzeit verändert werden.
- Im unteren Bereich dieses Dialogfensters können Sie eine Bestätigung für den Erfolg eines Anmeldevorgangs vorwählen. Bei einem gesetzten Haken erfolgt nach jedem einzelnen Anmeldevorgang einen Bestätigungsdialog. **ASSW54** prüft vor dem Einlernen eines Teilnehmers, ob der Teilnehmer bereits im System vorhanden ist. Wird ein bereits vorhandener Teilnehmer beim Einlernen akzeptiert, so werden die vorhandenen Teilnehmer-Daten überschrieben.
- Um den Anmeldevorgang für ein oder mehrere Teilnehmer zu starten, klicken Sie **[Auf Teilnehmer warten]**. Sobald die Zentrale in den Einlern-Zustand versetzt wurde, können Sie mit dem Einlernen beginnen.

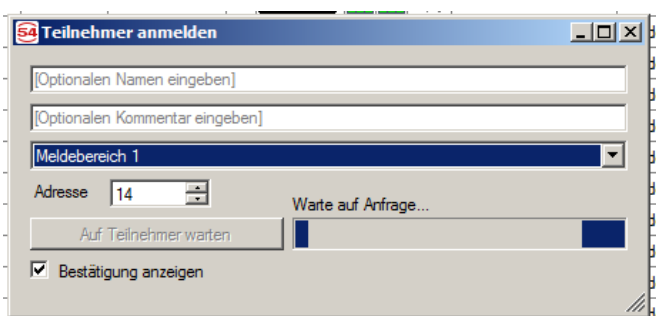


Abbildung 31: Fenster: Teilnehmer anmelden – Warte auf Anfrage

- ASSW54 wechselt in den Programmstatus „Verbunden und Anmelden“, im Fenster „Teilnehmer anmelden“ wird ein laufender Balken mit dem Text „Warten auf Anfrage...“ signalisiert und das Zusatzdisplay der Funk-Brandmeldezentrale SRC 4000 wechselt auf „Einlernen“.



Abbildung 32: Zusatzdisplay – Einlernen

- Führen Sie nun die erforderlichen Aktionen am Teilnehmer durch. Betätigen Sie hierzu den Taster am Funkmodul des einzulernenden Teilnehmers für drei Sekunden, bis die LED des Funkmoduls schnell blinkt. Betätigen Sie den Taster anschließend noch einmal kurz.
- Das Vorgehen wird ausführlich für die Teilnehmer beschrieben in den Kapiteln:
 - Kapitel [7.7.2 Funk-Mehrkriterienmelder SRD 4000 OT](#) Seite [40](#)
 - Kapitel [7.7.4 Funk-Handfeuermelder HFM 4000](#) Seite [42](#)
 - Kapitel [8.1.5 Anmelden des Funk-Repeater](#) Seite [88](#)
- Nachdem dem Austausch der Datenpakete zwischen Funk-Brandmeldezentrale SRC 4000 und Teilnehmer wird ein Bestätigungsfenster geöffnet.

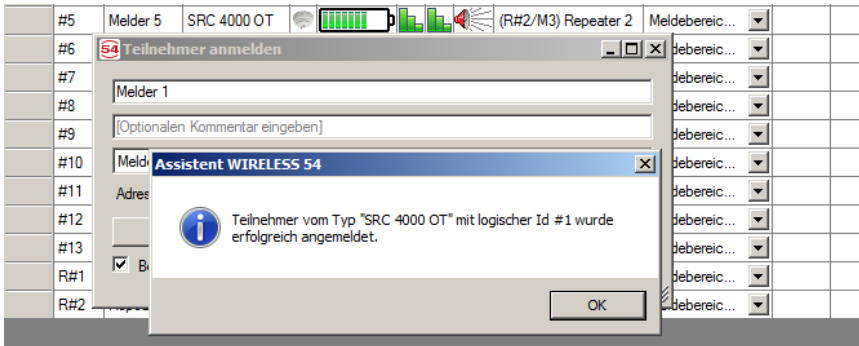


Abbildung 33: Teilnehmer erfolgreich angemeldet

Quittieren Sie die Meldung mit **[OK]**. Sie können weitere Teilnehmer anmelden. Die optionalen Texte, Namen und Kommentare bleiben erhalten und können überschrieben oder ergänzt werden. Sie beenden die Anmeldung durch Schließen des Fensters. Zur Sicherung der eingelernten Teilnehmer muss das Projekt gespeichert werden.

7.7.2 Funk-Mehrkriterienmelder SRD 4000 OT

Die Funk-Brandmeldezentrale SRC 4000 kann mit Mehrkriterienmeldern SRD 4000 OT mit optischer und thermischer Funktion betrieben werden. Dieser Mehrfachsensor kann im ASSW54 über die Menüfunktion „**KONFIGURATION | SRD KONFIGURATION**“ unterschiedlich konfiguriert werden:

- optischer Melder SRC 4000 O,
- thermischer Melder SRC 4000 T
- optisch / thermischer Melder SRD 4000 OT (= Werkseinstellung)

Zur Anmeldung von SRD 4000 OT Funkrauchmeldern, müssen die Stecker beider Batteriepacks an die Anschlüsse „Batt 1“ und „Batt 2“ angeschlossen werden.



Achtung!

Schließen Sie zuerst die Sekundär-Batterie (Batt 2) und danach die Primär-Batterie (Batt 1) an.



Hinweis!

Bei der Anmeldung eines Teilnehmers vergibt die **ASSW54** eine logische ID. Versucht der Errichter ein Teilnehmer einzulernen, der bereits an dieses Funk-Brandmeldesystem SRC 4000 angemeldet ist, wird dieses von der Bediensoftware erkannt. Wird ein bereits vorhandener Teilnehmer beim Einlernen akzeptiert, so werden die vorhandenen Teilnehmerdaten überschrieben.

ASSW54 und die Funk-Brandmeldezentrale SRC 4000 sind im Zustand „Einlernen“, siehe Kapitel [7.7.1 Teilnehmer anmelden](#) Seite [37](#). Auf der Funkplatine des Teilnehmers müssen Sie folgende Schritte durchführen.



Achtung!

Verwenden Sie keinen spitzen Gegenstand, um den Taster nicht zu zerstören.

1. Drücken Sie mit einem Kugelschreiber oder einem vergleichbaren Gegenstand für ca. 3 Sekunden den Programmier­taster auf der Funkplatine des Melders.
2. Die LED auf der Funkplatine beginnt im Sekundentakt zu blinken.

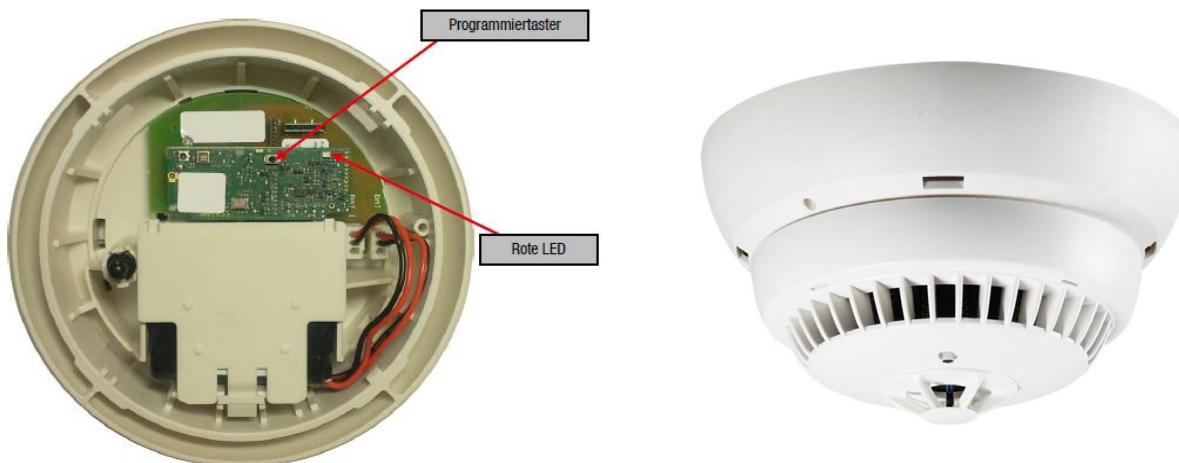


Abbildung 34: SRD 4000 OT

3. Drücken Sie noch einmal kurz auf den Programmier­taster. Der Funkrauchmelder sendet ein Datenpaket zur Funk-Brandmeldezentrale SRC 4000.

Nach dem Anmelden des Funkrauchmelders SRD 4000 OT erscheint der Teilnehmer in einer Zeile der Teilnehmerliste des Hauptmenüs. Daten, wie Adressen, Texte und Meldebereiche der Teilnehmer, werden aus dem Anmeldevorgang übernommen und angezeigt. Daten, wie Batteriekapazität und Signalstärke entsprechen noch nicht den tatsächlichen Werten und werden erst mit der Inbetriebnahme abgeglichen. Das Bestätigungsfenster schließen Sie mit **[OK]**. Danach können Sie den nächsten Teilnehmer anlernen. Soll der Einlernvorgang beendet werden, schließen Sie das Fenster "Teilnehmer anmelden" durch klicken auf **[X]**.

Montageanleitung SRD 4000 OT

Nach der Auswahl eines geeigneten Montageortes ist ein Funkrauchmelder SRD 4000 OT nach folgender Montageanleitung zu montieren.

1. Montieren Sie den Sockel mit dem beiliegenden Montagematerial, d.h. mit vier Bohrungen (Ø 8mm), sowie entsprechenden Dübeln S8.
2. Verwenden Sie keine Senkkopfschrauben für die Befestigung.
3. Setzen Sie den Funkrauchmelder in den Sockel. Durch Drehen im Uhrzeigersinn arretieren Sie den Melder.
4. Der Funkrauchmelder SRD 4000 OT verfügt über eine Sicherungsschraube im Melderdeckel zur Arretierung des Melders zum Sockel. Die Innensechskantschraube hat eine Schlüsselweite von 1,5 mm.


7.7.3 Funk-Handfeuermelder MCP 4000

Um einen Handfeuermelder MCP 4000 (Manual Call Point) an der Funk-Brandmeldezentrale SRC 4000 anzumelden, müssen die Stecker beider Batteriepacks an die Anschlüsse „BAT 1“ und „BAT 2“ angeschlossen werden.



Achtung!

Schließen Sie zuerst die Sekundär-Batterie (BAT2) an und danach die Primär-Batterie (BAT1)

Der Vorgang wird über die **ASSW54** mit dem Menübefehl „**KONFIGURATION | TEILNEHMER ANMELDEN**“ oder der Schaltfläche  für die Anmeldung aktiviert.

Siehe Kapitel [7.7.1 Teilnehmer anmelden](#) Seite [37](#).



Hinweis!

Bei der Anmeldung eines Teilnehmers vergibt die **ASSW54** eine logische ID. Versucht der Errichter ein Teilnehmer einzulernen, der bereits an dieses Funk-Brandmeldesystem SRC 4000 angemeldet ist, wird dieses von der Bediensoftware erkannt. Wird ein bereits vorhandener Teilnehmer beim Einlernen akzeptiert, so werden die vorhandenen Teilnehmerdaten überschrieben.

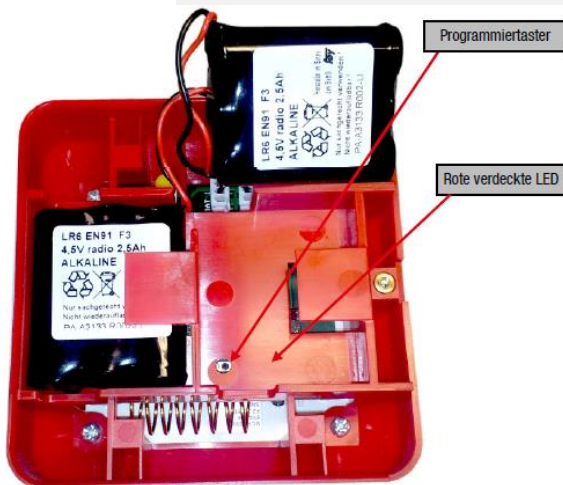


Abbildung 35: Handfeuermelder MCP 4000

Für eine Anmeldung müssen auf der Funkplatine des Teilnehmers folgende Schritte durchgeführt werden.

1. Drücken Sie mit einem Kugelschreiber oder einem vergleichbaren Gegenstand für ca. 3 Sekunden den Programmierknopf auf der Funkplatine des Melders. (Die rote, verdeckte LED auf der Funkplatine beginnt im Sekundentakt zu blinken.)
2. Drücken Sie noch einmal kurz auf den Programmierknopf. Die Funkplatine sendet jetzt die Anmeldedaten an die Funk-Brandmeldezentrale SRC 4000. Der Handfeuermelder wird von der Zentrale erkannt und gespeichert.

Bei der **ASSW54** erscheint der Dialog zur Bestätigung der erfolgreichen Anmeldung. Nach klicken auf **[OK]** können Sie den nächsten Teilnehmer anlernen. Soll der Anmeldevorgang beendet werden, schließen Sie das Fenster durch klicken auf **[X]**.

Nach jedem Anmelden des Handfeuermelder MCP 4000 erscheint der Teilnehmer in einer Zeile der Teilnehmerliste des Hauptmenüs. Daten, wie Adressen, Texte und Meldebereiche der Teilnehmer, werden aus dem Anmeldevorgang übernommen und angezeigt. Daten, wie Batteriekapazität und Signalstärke entsprechen noch nicht den tatsächlichen Werten und werden erst mit der Inbetriebnahme abgeglichen.

Montageanleitung MCP 4000

Der Handfeuermelder ist nach folgenden Montageempfehlungen zu montieren. Verwenden Sie das beiliegende Montagematerial.



Achtung!

Verwenden Sie keine Senkkopfschrauben für die Befestigung.

1. Nach dem Lösen der M3 Schrauben trennen Sie das Meldergehäuse vom Meldersockel durch Drehen gegen den Uhrzeigersinn.
2. Die Befestigung des Sockels an die Wand erfolgt in den hierfür vorgesehenen Sacklöchern, d.h. mit zwei Bohrungen (Ø 8mm), sowie vier Dübel S8.
3. Nach Verbinden der Batterieanschlüsse BAT 2 und BAT1 für die Hauptenergiequelle und die Ersatzenergiequelle, schieben Sie den Handfeuermelder MCP 4000 in den Sockel und arretieren Sie durch Verdrehen im Uhrzeigersinn um ca. 10°.
4. Der Handfeuermelder MCP 4000 verfügt über eine Sicherungsschraube zur Arretierung des Melders zwischen Meldergehäuse und Meldersockel unten links.


7.7.4 Funk-Handfeuermelder HFM 4000

Um einen Handfeuermelder HFM 4000 an der Funk-Brandmeldezentrale SRC 4000 anzumelden, müssen die Stecker beider Batteriepacks an die Anschlüsse „BAT 1“ und „BAT 2“ angeschlossen werden.



Achtung!

Schließen Sie zuerst die Sekundär-Batterie (BAT 2) an und danach die Primär-Batterie (BAT1).

Der Vorgang wird über die **ASSW54** mit dem Menübefehl „**KONFIGURATION | TEILNEHMER ANMELDEN**“ oder der Schaltfläche  für die Anmeldung aktiviert.

Siehe Kapitel [7.7.1. Teilnehmer anmelden](#) Seite [37](#).



Hinweis!

Bei der Anmeldung eines Teilnehmers vergibt die **ASSW54** eine logische ID. Versucht der Errichter ein Teilnehmer einzulernen, der bereits an dieses Funk-Brandmeldesystem SRC 4000 angemeldet ist, wird dieses von der Bediensoftware erkannt. Wird ein bereits vorhandener Teilnehmer beim Einlernen akzeptiert, so werden die vorhandenen Teilnehmerdaten überschrieben.



Abbildung 36: Handfeuermelder HFM 4000

Für eine Anmeldung müssen auf der Funkplatine folgende Schritte durchgeführt werden.

1. Drücken Sie mit einem Kugelschreiber oder einem vergleichbaren Gegenstand für ca. 3 Sekunden den Programmierertaster auf der Funkplatine des Melders. (Die rote LED auf der Funkplatine beginnt im Sekundentakt zu blinken.)
2. Drücken Sie noch einmal kurz auf den Programmierertaster. Die Funkplatine sendet jetzt die Anmeldeinformationen an die Funk-Brandmeldezentrale SRC 4000. Der Handfeuermelder wird von der Zentrale erkannt und gespeichert.

Bei der **ASSW54** erscheint der Dialog zur Bestätigung der erfolgreichen Anmeldung. Nach klicken auf **[OK]** können Sie den nächsten Teilnehmer anlernen. Soll der Anmeldevorgang beendet werden, schließen Sie das Fenster durch klicken auf **[X]**.

Nach jedem Anmelden eines Handfeuermelders HFM 4000 erscheint der Teilnehmer in einer Zeile der Teilnehmerliste des Hauptmenüs. Daten, wie Adressen, Texte und Meldebereiche der Teilnehmer, werden aus dem Anmeldevorgang übernommen und angezeigt. Daten, wie Batteriekapazität und Signalstärke entsprechen noch nicht den tatsächlichen Werten und werden erst mit der Inbetriebnahme abgeglichen.

Montageanleitung HFM 4000

Der HFM 4000 ist nach folgenden Montageempfehlungen zu montieren.



Achtung!

Da die Antenne der Funkplatine frei zugänglich ist, empfehlen wir das Einlernen des HFM 4000 nach der Meldermontage. Die Position der Helixantenne sollte dann nicht mehr verändert werden.


1. Montieren Sie den Handfeuermelder mit dem beiliegenden Montagematerial. Hierzu entfernen Sie die weiße Abdeckung innerhalb des Funkmelders durch Lösen der zwei M3 Kreuzschlitzschrauben.
2. Entnehmen Sie die Haupt- und die Ersatzenergiequellen und befestigen Sie dem kompletten Funkmelder mit den beiliegenden Schrauben, d.h. zwei Bohrungen (\varnothing 8mm) im Bereich der zwei Sacklöcher, sowie

die entsprechenden Dübel S8. Es sind beide Kabelschuhe des Entnahmekontaktes unter die linke Befestigungsschraube des Handfeuermelders MCP 4000 zu führen, sodass diese leitend verbunden sind.

3. Danach verbinden Sie die Batterieanschlüsse BAT2 und BAT1 für die Hauptenergiequelle und die Ersatzenergiequelle mit den Batterien.
4. Nachdem die Batterien in die vorgesehenen Batteriefächer gesteckt worden sind, ist die weiße Abdeckung zu befestigen.

7.7.5 Funk-Sirene SND 4000

Um den Funk-Sirene SND 4000 anzumelden, trennen Sie den Sockel von Melder durch Verdrehen gegen den Uhrzeigersinn und schließen die drei Stecker der Batteriepacks auf der Interfaceplatine auf der Melderunterseite an. Durch das Öffnen des Melderdeckels haben Sie Zugang zur Funkplatine des Funk-Sirene SND 4000.

Der Vorgang wird über die **ASSW54** mit dem Menübefehl „**KONFIGURATION | TEILNEHMER ANMELDEN**“ oder der Schaltfläche  für die Anmeldung aktiviert.

Siehe Kapitel [7.7.1 Teilnehmer anmelden](#) Seite [37](#) .



Hinweis!

Bei der Anmeldung eines Teilnehmers vergibt die **ASSW54** eine logische ID. Versucht der Errichter ein Teilnehmer einzulernen, der bereits an dieses Funk-Brandmeldesystem SRC 4000 angemeldet ist, wird dieses von der Bediensoftware erkannt. Wird ein bereits vorhandener Teilnehmer beim Einlernen akzeptiert, so werden die vorhandenen Teilnehmerdaten überschrieben.

Für eine Anmeldung müssen auf der Funkplatine folgende Schritte durchgeführt werden.

1. Drücken Sie mit einem Kugelschreiber oder einem vergleichbaren Gegenstand für ca. 3 Sekunden den Programmier­taster auf der Funkplatine des Melders. (Die rote LED auf der Funkplatine beginnt im Sekundentakt zu blinken.)



Abbildung 37: Funk-Sirene SND 4000

2. Drücken Sie noch einmal kurz auf den Programmier­taster. Die Funkplatine sendet jetzt die Anmelde­daten an die Funk-Brandmeldezentrale SRC 4000. Der Funk-Sirene SND 4000 wird von der Zentrale erkannt, die Einlern­daten werden ausgetauscht.

In der **ASSW54** erscheint der Dialog zur Bestätigung der erfolgreichen Anmeldung. Nach klicken auf **[OK]** können Sie den nächsten Funk-Teilnehmer anlernen. Soll der Anmeldevorgang beendet werden, schließen Sie das Fenster durch klicken auf **[X]**.

Nach jedem Anmelden des Funk-Sirene SND 4000 erscheint der Teilnehmer in einer Zeile der Teilnehmerliste des Hauptmenüs. Daten, wie Adressen, Texte und Meldebereiche der Teilnehmer, werden aus dem Anmeldevorgang übernommen und angezeigt. Daten, wie Batteriekapazität und Signalstärke, entsprechen noch nicht den tatsächlichen Werten und werden erst mit der Inbetriebnahme abgeglichen.

Montageanleitung Funk-Sirene SND 4000

Der Funk-Sirene SND 4000 ist nach folgenden Montageempfehlungen zu montieren.



Achtung!


Da die Antenne der Funkplatine beim Öffnen des Melders frei zugänglich ist, ist bei der Melder­montage darauf zu achten, dass die Position der Helixantenne nach dem Einlernvorgang nicht verändert werden darf.



1. Montieren Sie den Sockel des Sounders SRC 4000 S mit dem beiliegenden Montagematerial. Hierzu verdrehen Sie den Sockel gegen den Uhrzeigersinn um ca. 10° und trennen Sockel von Sounder. Dann befestigen Sie den Sockel mit den beiliegenden Schrauben, d.h. vier Bohrungen (Ø 8mm), sowie die entsprechenden Dübel S8.
2. Setzen Sie den Sounder in den Sockel, durch ein Verdrehen des Sounders SRC 4000 S im Uhrzeigersinn wird dieser arretiert.
3. Es besteht die Möglichkeit den Funk-Sirene SND 4000 mittels einer Sicherungsschraube zwischen Sounder und Sockel gegen eine Entnahme zu sichern. Die Innensechskantschraube wird auf dem Melderdeckel eingeführt und hat eine Schlüsselweite von 1,5 mm.

7.7.6 Funk – Ein -/Ausgangsmodul IOM 4000

Das Funk – Ein-/ Ausgangsmodul IOM 4000 verfügt über 2 Relaismodule mit jeweils einer Adresse für die **ASSW54** (Adresse 1 und 2) zur Konfiguration von je zwei Ein- und Ausgängen. Diese potenzialfreien Kontakte der Relaismodule haben eine zulässige Kontaktbelastung von 0,5 A sowie 60 V AC/DC. Das Funk – Ein-/ Ausgangsmodul IOM 4000 ist mit einem 230V AC Netzteil für den direkten Netzanschluss ausgerüstet und verfügt über 2 * 3.6V Lithium Batterien des Typs LS 14500 AA für eine Notstromversorgung von min. 30 Stunden. Vor der Anmeldung verbinden Sie das Funk Ein-/ Ausgangsmodul IOM 4000 mit der Netzspannung und setzen die Batterien für die Notstromversorgung ein. Es folgt eine Initialisierung über 150 s, danach kann die Anmeldung erfolgen.

Der Vorgang wird über die **ASSW54** mit dem Menübefehl „**KONFIGURATION | TEILNEHMER ANMELDEN**“ oder der Schaltfläche  für die Anmeldung aktiviert.

Siehe Kapitel [7.7.1 Teilnehmer anmelden](#) Seite [37](#).



Hinweis!

Bei der Anmeldung eines Teilnehmers vergibt die **ASSW54** eine logische ID. Versucht der Errichter ein Teilnehmer einzulernen, der bereits an dieses Funk-Brandmeldesystem SRC 4000 angemeldet ist, wird dieses von der Bediensoftware erkannt. Wird ein bereits vorhandener Teilnehmer beim Einlernen akzeptiert, so werden die vorhandenen Teilnehmerdaten überschrieben.

Für eine Anmeldung müssen auf der Funkplatine folgende Schritte durchgeführt werden.

1. Drücken Sie mit einem Kugelschreiber oder einem vergleichbaren Gegenstand für ca. 3 Sekunden den Programmierknopf auf der Funkplatine des Melders. (Die rote LED auf der Funkplatine beginnt im Sekundentakt zu blinken.)
2. Drücken Sie noch einmal kurz auf den Programmierknopf. Die Funkplatine sendet jetzt die Anmeldeinformationen an die Funk-Brandmeldezentrale SRC 4000. Das Funk – Ein-/ Ausgangsmodul IOM 4000 wird von der Zentrale erkannt, die Einlerninformationen werden ausgetauscht

In der **ASSW54** erscheint der Dialog zur Bestätigung der erfolgreichen Anmeldung.

Nach klicken auf **[OK]** können Sie den nächsten Funk-Teilnehmer anlernen. Soll der Anmeldevorgang beendet werden, schließen Sie das Fenster durch klicken auf **[X]**.

Montageanleitung IOM 4000

Das Funk – Ein - / Ausgangsmodul IOM 4000 ist nach folgenden Montageempfehlungen zu montieren.



Achtung!

Da die Antenne des Funkmoduls auch nach der Montage frei zugänglich ist, empfehlen wir das Einlernen des IOM 4000 in die ASSW54 nach der Melderinstallation. Bei der Melderinstallation ist zu beachten, dass die Position der Helixantenne nicht verändert werden darf.



1. Lösen Sie die zwei M3 Kreuzschlitzschrauben und öffnen Sie das Gehäuse.
2. Montieren Sie das IOM 4000 mit dem beiliegenden Montagematerial, d.h. zwei Bohrungen (Ø 8mm), sowie die entsprechenden Dübel S8.
3. Eine der Befestigungsschrauben liegt unterhalb der LS 14500 - AA Batterien.
4. Verdrahten Sie die systemfremden Komponenten gemäß der Kontaktbelegung, Kontaktbelastung Relais: 0,5 A, 30 V AC/DC



Achtung! Schaltspannung Relaiskontakte

Schalten Sie die Spannungsversorgung am IOM 4000 und der systemfremden Komponente ab, bevor Sie an stromführenden Verbindungen arbeiten.

Kontaktbelegung

	<p><u>Relaismodul –Adresse 1 (links)</u></p> <p><u>Verdrahtung der Ausgänge:</u> Kontakt 1-3: Wechselkontakt für Sammelalarm Kontakt 4-6: Wechselkontakt für Sammelstörung</p> <p><u>Verdrahtung Eingänge:</u> Kontakt 7: Eingang Störung + Kontakt 8: Eingang Störung (-) Kontakt 9: Eingang Alarm (+) Kontakt10: Eingang Alarm (-)</p>	<p><u>Relaismodul Adresse 2 (Mitte)</u></p> <p><u>Verdrahtung der Ausgänge:</u> Kontakt 1-3: Wechselkontakt für Reset Kontakt 4-6: Wechselkontakt für Service / Prüfvorgang</p> <p><u>Verdrahtung Eingänge:</u> Kontakt 7: Eingang Service/Prüfzustand (+) Kontakt 8: Eingang Service/Prüfzustand (-) Kontakt 9: Eingang Reset (+) Kontakt 10: Eingang Reset (-)</p>
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

7.7.7 Systemzeit einstellen

Verwenden Sie den Menüpunkt „**KONFIGURATION | SYSTEMZEIT**“ zur Einstellung von Datum und Uhrzeit an der Funk-Brandmeldezentrale SRC 4000. Voreinstellung für diese Kalenderfunktion ist die aktuelle Zeit des verbundenen Computers. Die Uhrzeit bzw. das Datum kann auch manuell geändert werden, oder durch die Funktionstaste **[Heute:]** aktualisiert werden.

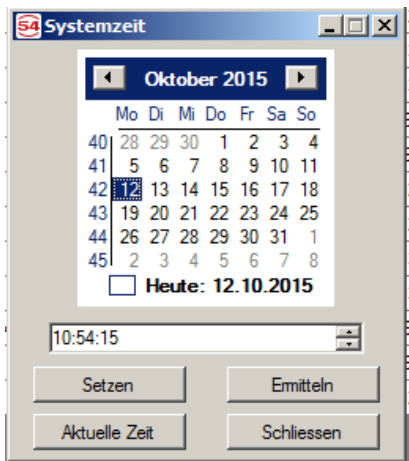


Abbildung 38: Systemzeit

Wird die Funktion „**KONFIGURATION | SYSTEMZEIT**“ aufgerufen, so erscheint die aktuelle Systemzeit der Funk-Brandmeldezentrale SRC 4000. Die Zeit kann im Dialog durch die Pfeiltasten oder durch Direkteingabe angepasst werden. Das Datum kann durch die Kalenderfunktion angepasst werden. Mit dem Button **[Setzen]** wird das von Ihnen vorgegebene Datum und die manuelle eingetragene Uhrzeit in die Funk-Brandmeldezentrale SRC 4000 übertragen. Der Button **[Ermitteln]** zeigt die aktuellen Daten im Funk-Brandmeldesystem SRC 4000. Mit **[Aktuelle Zeit]** kann die Zeit Ihres Computers an das Funk-Brandmeldesystem SRC 4000 übertragen werden.

Die Systemzeit wird von der Funk-Brandmeldezentrale SRC 4000 als Zeitstempel im Ereignisspeicher genutzt und erscheint bei allen Ereignissen auf der Zusatzanzeige im Bedienpanel der Funk-Brandmeldezentrale SRC 4000. Schließen Sie abschließend das Fenster der Systemzeit über die Funktionstaste **[Schliessen]** oder die Fensterschaltfläche **[X]**.

7.7.8 Alarmierungsgruppen

Unter Berücksichtigung der Normen ist eine Konfiguration von Alarmierungsgruppen für die Teilnehmer des Funknetzwerkes möglich. Diese Funktion ist nur mit der **ASSW54** Vollversion freigegeben.



Hinweis!

Für die Normen EN 54, BS 5839 und der DIN 14675 können keine Alarmierungsgruppen programmiert werden.

Der Menübefehl „**KONFIGURATION | ALARMIERUNGSGRUPPEN**“ öffnet das Fenster zur Konfiguration. Mit dem Menübefehl Alarmierungsgruppen können Sie über die vier Meldebereiche der Funk-Brandmeldezentrale SRC 4000 hinaus, individuell und meldebereichsübergreifend 16 Alarmierungsgruppen

definieren, d.h. Sie können mit Hilfe der unten abgebildeten Matrix einstellen, welche Melder im Alarmfall die Backup-Alarmierung signalisieren sollen.

Für jede der 16 Alarmierungsgruppen gibt es eine "A"- und eine "Z"-Spalte. Ein gesetztes "A" gibt an, dass der entsprechende Teilnehmer zu dieser Alarmierungsgruppe gehört. Ein gesetztes "Z" gibt an, dass der entsprechende Teilnehmer diese Alarmierungsgruppe auslöst, wenn er einen Alarm meldet.

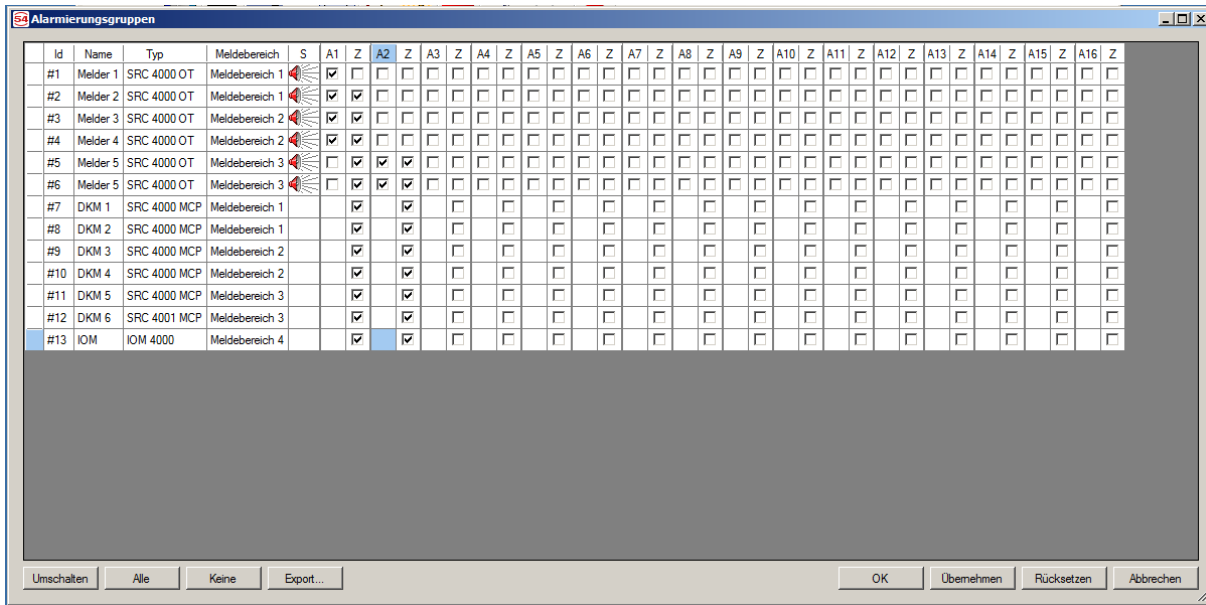




Abbildung 39: Alarmierungsgruppen

SRDs, HFMs sowie MCPs müssen mindestens ein "A" und mindestens ein "Z" gesetzt haben. Sounder müssen mindestens ein "A" gesetzt haben. Weitere "A" und "Z" können beliebig gesetzt werden, um eine gewünschte Backup-Alarmierung zu erzielen.

Bei IOMs können "Z" gesetzt werden, aber keine "A", da der Alarm-Ausgang unabhängig von der Backup-Alarmierung angesteuert wird. Siehe dazu Ruf E/A-Modul.

Spalte	Bedeutung
ID	Adresse des Teilnehmers
Name	Kundentext des Teilnehmers
Typ	Art des Teilnehmers
Meldebereich	Meldebereich des Teilnehmers
S	Zeigt die aktivierten Melderhupen  mit den Symbol für aktiviert und  für nicht aktiviert.
A1 – A16	Hier lassen sich die auslösenden Geräte und Teilnehmer für eine der möglichen 16 Alarmierungsgruppen konfigurieren.
Z	Hier wird der Alarmstatus der Gruppenteilnehmer konfiguriert, d.h. Sie aktivieren die Teilnehmer, die den Alarm innerhalb der Alarmgruppe anzeigen sollen.

Schaltflächen:

- [Umschalten] Aktivieren oder Deaktivieren eines einzelnen Hakens in der Matrix .
- [Alle] Alle Haken in der Matrix werden gesetzt.
- [Keine] Kein Haken in der Matrix gesetzt.
- [Export] Speichern der Konfiguration möglich.
- [OK] Übernimmt Änderungen, das Fenster wird geschlossen.
- [Übernehmen] Übernimmt die Änderungen, das Fenster bleibt geöffnet.
- [Rücksetzen] Konfiguration auf die letzte Speicherung zurücksetzen.
- [Abbrechen] Evtl. vorgenommene Änderungen werden verworfen, das Fenster wird geschlossen.

7.7.9 SRD-Konfiguration

Der SRD 400 OT ist ein Mehrkriterienmelder. Welche Kriterien ausgewertet werden, kann hier konfiguriert werden. Es ist die Einstellung O für optische Rauchererkennung oder T für Temperatur-erkennung (Diff+Max) oder beide möglich.

Zusätzlich kann die Melderhupe (Einstellung S) ein- oder ausgeschaltet werden. Sie können unabhängig von einer Programmierung von Alarmgruppen definieren, ob die Melderhupen in einem Alarmfall aktiviert werden sollen. Diese Funktion ist nur mit der ASSW54 Vollversion möglich.

Verwenden Sie den Menübefehl „**KONFIGURATION | SRD-KONFIGURATION**“.

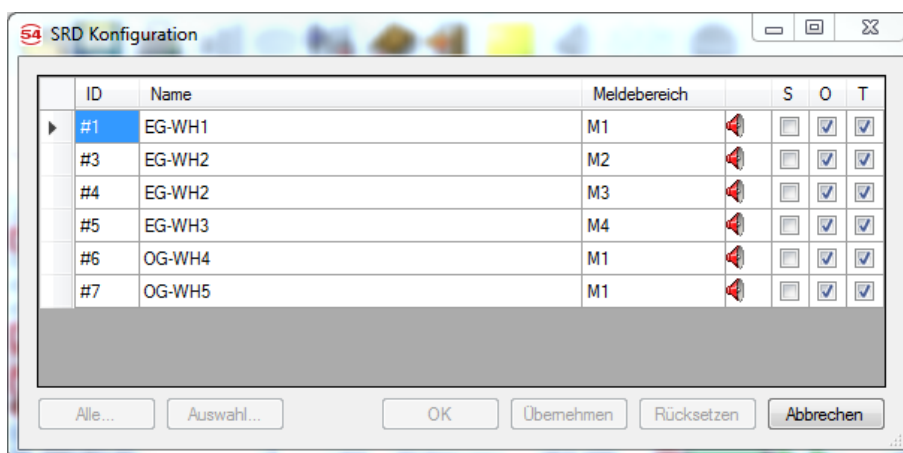


Abbildung 40: SRD-Konfiguration

Es werden nur die eingelernten Teilnehmer mit Signalgeber angezeigt.



Hinweis!

In der Werkseinstellung ist die Melderhupe deaktiviert und es werden beide Alarmkriterien „O“ und „T“ ausgewertet.

Schaltflächen:

- [Alle] Alle Melderhupen werden aktiviert.
- [Auswahl] Ermöglicht die Bearbeitung mehrerer zuvor markierter Melder in einem Schritt
- [OK] Änderungen werden übernommen und das Fenster wird geschlossen.
- [Abbrechen] Das Fenster wird ohne Änderung geschlossen.
- [Übernehmen] Die Änderungen werden übernommen, das Fenster bleibt offen.
- [Rücksetzen] Konfiguration auf die letzte Speicherung zurücksetzen.

7.7.10 Generalreset

Die Software **ASSW54** verfügt über einen Menübefehl um Zurücksetzen der Funk-Brandmeldezentrale SRC 4000 auf Werkseinstellung. Hierzu wählen Sie bitte im Menüpunkt „**KONFIGURATION | GENERALRESET...**“.



Achtung!

Mit der Ausführung der Funktion werden alle Daten bereits eingelernter Teilnehmer in der **ASSW54** gelöscht, alle Einstellungen und Parameter werden auf Werkseinstellung zurückgesetzt und der **ASSW54** trennt sich von der Funk-Brandmeldezentrale SRC 4000.

Nach dem Anwählen der Funktion öffnet sich ein Dialog zur Bestätigung.

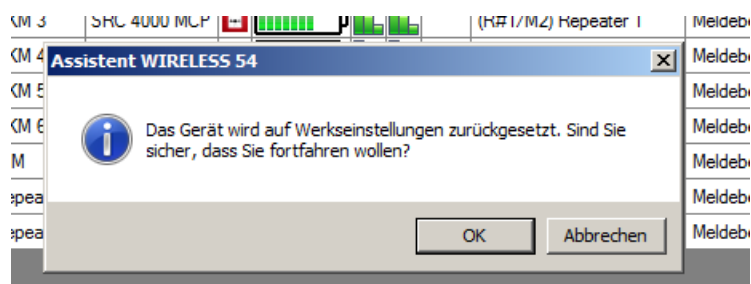


Abbildung 41: Meldung Generalreset

Die Werkseinstellung der Funk-Brandmeldezentrale SRC 4000 entnehmen Sie bitte der **Fehler! erweisquelle konnte nicht gefunden werden.** im Kapitel [7.7.11 Parameter](#) ab Seite [51](#).

7.7.11 Parameter

Der Zugriff auf die Parameter für das Funknetzwerk erfolgt unter „**KONFIGURATION | PARAMETER**“. Alle veränderlichen Parameter der Funk-Brandmeldezentrale SRC 4000 sind in diesem Menüpunkt aufgeführt und können individuell konfiguriert werden.

So können zum Beispiel für den Betrieb der Funk-Brandmeldezentrale SRC 4000 unterschiedliche Normen hinterlegt werden. Sie können für das Funk-Brandmeldesystem SRC 4000 zwischen den Normen EN 54, British Standard BS 5839, DIN 14675 und „**Keine**“ wählen. Je nach parametrierter Norm wird die Funktionalität der Funk-Brandmeldezentrale SRC 4000 bestimmt.

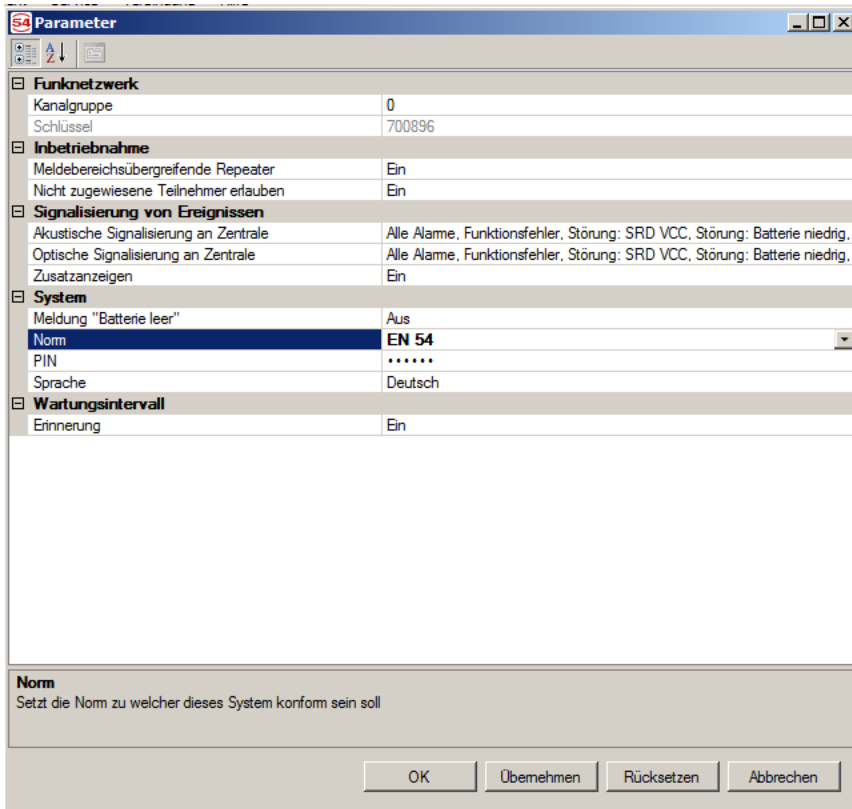


Abbildung 42: Konfiguration – Parameter

Schaltflächen:

- [OK]** Die Änderungen werden an die Funk-Brandmeldezentrale SRC 4000 übertragen, das Fenster wird anschließend geschlossen.
- [Abbrechen]** Die Änderungen werden verworfen, das Fenster wird geschlossen.
- [Übernehmen]** Die Änderungen werden an die Funk-Brandmeldezentrale SRC 4000 übertragen, das Fenster bleibt geöffnet.
- [Rücksetzen]** Zurücksetzen der Parameter auf letzte Einstellung oder Werkseinstellung.

Die veränderlichen Einstellungen sind in fünf Parametergruppen unterteilt. Zur Änderung klicken Sie die rechten Felder an. Die Auswahlliste unterstützt Sie bei der Eingabe. Weitere Details werden beim Markieren einer Zeile im Infofenster über den Schaltflächen angezeigt. Änderungen können nur vorgenommen werden, wenn eine Verbindung zur Funk-Brandmeldezentrale SRC 4000 besteht.

Mit der Schaltfläche **[OK]** öffnet sich ein Dialog, der die Übertragung der veränderten Projektdaten abfragt.

	Bedeutung	Werte	Werkseinstellung
Funknetzwerk	Für die Signalübertragung stehen 10 Kanalgruppen (0 – 9) bestehend aus jeweils 5 Kanälen im SRD-Frequenzband 868,0 bis 870,0 MHz zur Verfügung. Werden mehrere Funk-Brandmeldesysteme SRC 4000 mit sich überlappenden Empfangsbereichen betrieben, so müssen bei allen Systemen unterschiedliche Kanalgruppen eingestellt werden, damit eine gegenseitige Störung der Funkpakete ausgeschlossen werden kann. Weiterhin wird für jede Funk-Brandmeldezentrale SRC 4000 vom Hersteller ein Schlüssel vergeben. Der Schlüssel trennt die Funknetzwerke verschiedener Systeme. Jede Funk-Brandmeldezentrale SRC 4000 verfügt über einen eigenen unveränderbaren Schlüssel.		

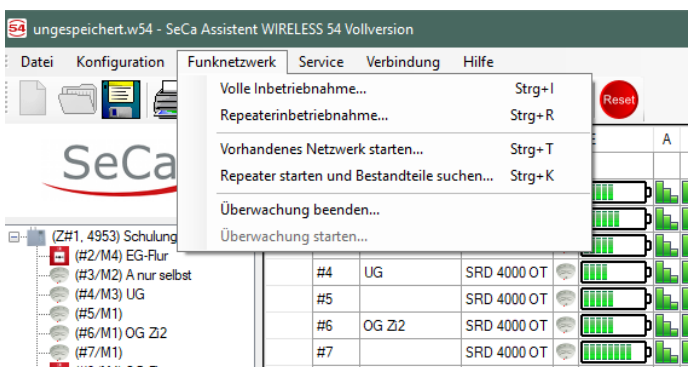
	Bedeutung	Werte	Werkseinstellung
Kanalgruppe	Legt fest, auf welcher Kanalgruppe Zentrale und Systembestandteile kommunizieren.	0-9	0
Regelmäßige Signalstärkemessung	Durchführung einer regelmäßigen Signalstärkemessung der Endteilnehmer in getrenntem Zustand. Auswertung erfolgt über den Dialog Signalstärkenverlauf.	Ein/Aus	Aus
Schlüssel	Mit diesem Schlüssel wird der Funkverkehr der einzelnen Zentralen individuell verschlüsselt, was die Betriebssicherheit erhöht.	Der Schlüssel ist für den Errichter nicht veränderbar	z.B. 287844
Inbetriebnahme	In dieser Parametergruppe wird die Funktionalität während der Inbetriebnahme definiert. Zum einen ist festzulegen, ob die Repeater innerhalb des Systems meldebereichsübergreifend kommunizieren dürfen, zum anderen ist zu definieren, ob nicht zugewiesene Bestandteile an der Inbetriebnahme teilnehmen.		
Nicht zugewiesene Teilnehmer erlauben	„Nicht zugewiesene Teilnehmer erlauben“ legt fest, ob nach einer erfolgten Inbetriebnahme Teilnehmer ohne Zuordnung zu einem Vorgänger existieren dürfen. Die nicht zugewiesenen Teilnehmer können dann keine Alarmer oder Störungen melden.	Ein/Aus	Ein
Meldebereichsübergreifende Repeater	Legt fest, ob ein im Funknetzwerk eingesetzter Funk-Repeater Vorgänger eines Teilnehmers aus einem anderen Meldebereich sein kann. Die DIN 14675 schließt diese Funktion aus. Funk-Repeater werden bei der Inbetriebnahme, unabhängig von dem bei der Anmeldung vorgegebenen Meldebereich, ausschließlich nach der ermittelten Signalstärke in die Topologie, eingebunden.	Ein/Aus	Ein

	Bedeutung	Werte	Werkseinstellung
Signalisierung von Ereignissen	In dieser Parametergruppe wird die Signalisierung von Störungen und Alarmen an der Funk-Brandmeldezentrale SRC 4000 konfiguriert. Dabei wird nach einer optischen und akustischen Signalisierung an der Zentrale unterschieden. Parameter, die von einer eingestellten Norm zwingend vorgeschrieben sind, können nicht verändert werden.		
Optische Signalisierung an Zentrale	<p>Legt fest, bei welchen Ereignissen an der Funk-Brandmeldezentrale SRC 4000 optisch signalisiert werden soll.</p> <p>Dieser Parameter kann nicht verändert werden, wenn der „PARAMETER NORM“ auf EN 54 oder BS 5839 festgelegt ist.</p>	<p>[Alarmer]</p> <input type="checkbox"/> Alle Alarmer	<p>[Alarmer]</p> <input checked="" type="checkbox"/> Alle Alarmer
		<p>[Batteriestörungen]</p> <input type="checkbox"/> Batterie <input type="checkbox"/> Batterie Warnung <input type="checkbox"/> Ausfall Energiequelle <input type="checkbox"/> Batterie fehlt	<p>[Batteriestörungen]</p> <input checked="" type="checkbox"/> Batterie <input type="checkbox"/> Batterie Warnung <input checked="" type="checkbox"/> Ausfall Energiequelle <input type="checkbox"/> Batterie fehlt
		<p>[Rauchmelder Störungen]</p> <input type="checkbox"/> Funktionsfehler	<p>[Rauchmelder Störungen]</p> <input checked="" type="checkbox"/> Funktionsfehler
		<p>[Andere]</p> <input type="checkbox"/> Kein Status <input type="checkbox"/> IOM-Störung <input type="checkbox"/> Entfernt <input type="checkbox"/> Testsignal	<p>[Andere]</p> <input checked="" type="checkbox"/> Kein Status <input checked="" type="checkbox"/> IOM-Störung <input checked="" type="checkbox"/> Entfernt <input type="checkbox"/> Testsignal
Akustische Signalisierung an Zentrale	<p>Legt fest, bei welchen Ereignissen an der Funk-Brandmeldezentrale SRC 4000 akustisch signalisiert werden soll. Außerdem werden dem Ereignis entsprechend die Ausgangs-Relais verbundener IO Module aktiviert. Dieser Parameter kann nicht verändert werden, wenn der „PARAMETER NORM“ auf EN 54 oder BS 5839 festgelegt ist.</p>	<p>[Alarmer]</p> <input type="checkbox"/> Alle Alarmer	<p>[Alarmer]</p> <input checked="" type="checkbox"/> Alle Alarmer
		<p>[Batteriestörungen]</p> <input type="checkbox"/> Batterie <input type="checkbox"/> Batterie Warnung <input type="checkbox"/> Ausfall Energiequelle <input type="checkbox"/> Batterie fehlt	<p>[Batteriestörungen]</p> <input checked="" type="checkbox"/> Batterie <input type="checkbox"/> Batterie Warnung <input checked="" type="checkbox"/> Ausfall Energiequelle <input type="checkbox"/> batterie fehlt
		<p>[Rauchmelder Störungen]</p> <input type="checkbox"/> Funktionsfehler	<p>[Rauchmelder Störungen]</p> <input checked="" type="checkbox"/> Funktionsfehler
		<p>[Andere]</p> <input type="checkbox"/> Kein Status <input type="checkbox"/> IOM-Störung <input type="checkbox"/> Entfernt <input type="checkbox"/> Testsignal	<p>[Andere]</p> <input checked="" type="checkbox"/> Kein Status <input checked="" type="checkbox"/> IOM-Störung <input checked="" type="checkbox"/> Entfernt <input type="checkbox"/> Testsignal
Zusatzanzeigen	Legt fest, ob die Zusatzanzeige der Zentrale = Display aktiviert sein soll.	Ein/Aus	Ein
System	In der Parametergruppe System können Sie die anzuwendende Vorschrift auswählen und die PIN oder die Sprache für die Funk-Brandmeldezentrale SRC 4000 ändern.		
Norm	Legt fest, nach welcher Norm sich das Brandmeldesystem richten soll. Die Wahl der Norm schränkt die Konfiguration im Bereich Signalisierung von Ereignissen ein. Der Bediener erhält durch die ASSW54 einen Hinweis.	Keine EN 54 BS 5839 DIN 14675	EN 54

	Bedeutung	Werte	Werkseinstellung
	Lightversion: Reduzierte Auswahl EN 54 oder BS 5839.		
PIN	Die individuelle Kombination für die „Persönliche Identifikationsnummer“ (PIN) für den Aufbau der Verbindung zur ASSW54	maximal 10 Ziffern	1111
Sprache	Einstellmöglichkeit der Sprache auf dem Zusatzdisplay	Deutsch/English (Englisch)	Deutsch
Wartungsintervall	Die Funk-Brandmeldezentrale SRC SRC 4000 verfügt über eine Erinnerungsfunktion zum Wartungstermin des Funknetzwerkes. Diese Funktion kann in dieser Parametergruppe festgelegt werden.		
Erinnerung	Legt fest, ob die Zentrale anzeigen soll, wenn eine Wartung nötig ist. Das Datum für die nächste Wartung können Sie festlegen. Wird die Erinnerung aktiviert, erscheint nach Ablauf des Wartungsintervalls im Zusatzdisplay die Anzeige „Wartung fällig“.	Ein/Aus	Aus
Wireless 54 Cloud Server			
Benutzername	Eingabe eines Benutzernamens für den Log-In zum Wireless 54 Cloud Server	Max. 128 Buchstaben	Benutzername
Serveradresse	Internetadresse des Wireless54 Cloud Servers		https://wcs.seca-online.de:10778

Tabelle 2: Parameter

7.8 Hauptmenü Funknetzwerk



Sind alle Funkteilnehmer eingelernt und am Einbauort platziert und alle Konfigurationen für Parameter, Alarmierungsgruppen, SRD-Konfiguration sowie Projektdaten vorgenommen worden, müssen die Daten an die Funk-Brandmeldezentrale SRC 4000 übermittelt werden und das Funknetzwerk in Betrieb genommen werden. Dabei wird die bestmögliche Topologie für das Funknetzwerk ermittelt und es werden die Kommunikationswege aller Teilnehmer im Funknetzwerk festgelegt. Die Teilnehmer werden gemäß dem


Ergebnis der Signalstärkemessungen der Funk-Brandmeldezentrale SRC 4000 oder einem eFunk-Repeater SRR 4000 zugeordnet. Nach einer erfolgreichen Inbetriebnahme ist das Funknetzwerk vollständig überwacht. Die Funk-Brandmeldezentrale SRC 4000 unterscheidet drei Systemzustände.

Für die Inbetriebnahme werden unterschiedliche Varianten angeboten.

Eine **Volle Inbetriebnahme...**, die für die angemeldeten Teilnehmer eigenständig die bestmögliche Topologie des Funknetzwerkes auf Basis der Signalstärkenmessung aufbaut.

Eine **Repeaterinbetriebnahme...**, für die bestmögliche Positionierung der Funk-Repeater im Objekt und anschließend **Repeater starten und Teilnehmer suchen...**, oder eine schnelle Form der Inbetriebnahme **Vorhandenes Netzwerk starten...**, bei der die Signalstärke-messung entfällt. Mit der Lightversion der **ASSW54** können Sie nur die Volle Inbetriebnahme durchführen. Unabhängig von der Variante der Inbetriebnahme gilt: Während einer Inbetriebnahme ist ein überwachter Betrieb des Funknetzwerkes nicht gewährleistet. Alle Formen der Inbetriebnahme des Funknetzwerkes können nicht im „Überwachten Zustand“ erfolgen, es ist immer der Betriebszustand „Bereit“ erforderlich. Gegebenenfalls nutzen Sie die Funktion „ | **ÜBERWACHUNG BEENDEN...**“

7.8.1 Volle Inbetriebnahme

Über den Menüpunkt „**FUNKNETZWERK | VOLLE INBETRIEBNAHME...**“ oder die Schaltfläche  wird der Dialog zur vollen Inbetriebnahme geöffnet. Die **Volle Inbetriebnahme...** umfasst unter Anderem den Datenaustausch zur Konfiguration der Funk-Brandmeldezentrale SRC 4000 mit den Teilnehmern, das Ausmessen der Signalstärke zwischen der Funk-Brandmeldezentrale SRC 4000 und allen Teilnehmern und den Aufbau der bestmöglichen Topologie. In dem Dialog zur Vollen Inbetriebnahme sind alle Teilschritte die das System durchläuft, gesondert aufgeführt.

Das System berechnet Ihnen die voraussichtliche Dauer der Inbetriebnahme und zeigt diese neben der Startzeit im Dialog an. Mit Klicken auf **[Start]** wird die Inbetriebnahme gestartet. Dabei werden die Aktivitäten des Funknetzwerkes während der „Vollen Inbetriebnahme“, sowie deren Fortschritt und Erfolg in Teilschritten angezeigt. Wurde ein Schritt (Step) erfolgreich durchlaufen, färbt sich der rechte Anzeigebereich grün und mit einem Haken wird die erfolgreiche Abarbeitung symbolisiert. Teilschritte in Bearbeitung werden gelb eingefärbt. Wird die „Volle Inbetriebnahme“ innerhalb eines Teilschrittes aufgrund technischer Probleme abgebrochen, wird der Teilschritt rot eingefärbt sowie der Abbruch mit einem Kreuz symbolisiert.

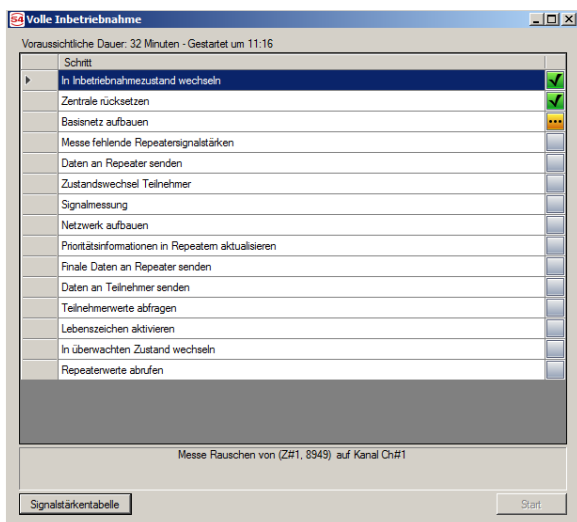


Abbildung 43: Volle Inbetriebnahme

Während der Inbetriebnahme kann ein zusätzliches Fenster für die Signalstärkentabelle aufgerufen werden. Klicken Sie auf die Schaltfläche "Signalstärkentabelle" unten links im Dialog „Volle Inbetriebnahme...“. Hier können für den Teilschritt „Signalmessung“ im Rahmen der Vollen Inbetriebnahme die Fortschritte der Messungen zwischen den Teilnehmern und allen Vorgängern sowie die resultierenden Messergebnisse eingesehen werden.

Im Kapitel [7.9.11 Signalstärkentabelle](#) Seite [66](#) wird die Signalstärketabelle detailliert erläutert.

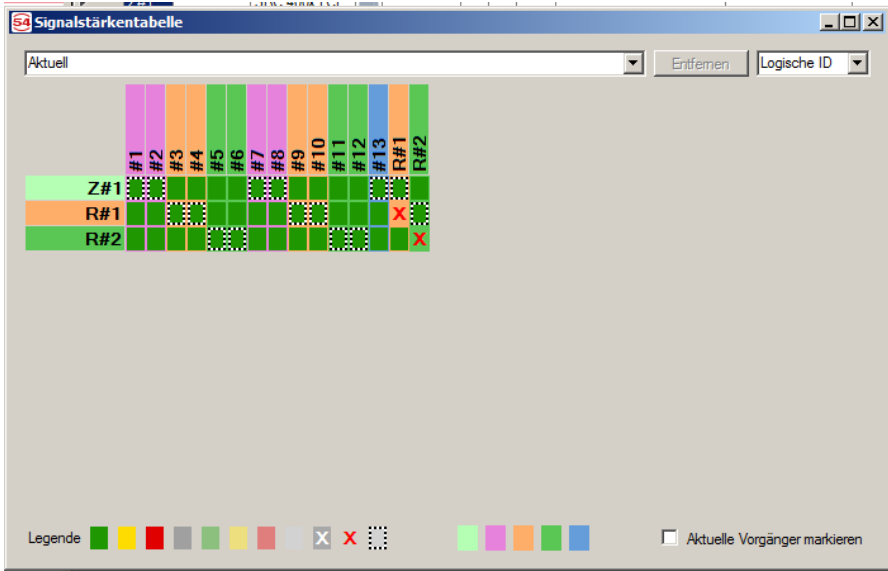


Abbildung 44: Signalstärkentabelle

Sind alle Teilschritte der Inbetriebnahme durchlaufen, wird dies mit einem weiteren Dialog bestätigt. Neben einer Zeitangabe, wird dokumentiert, ob alle Teilnehmer des Funknetzwerkes erreicht wurden. Die Dauer der Inbetriebnahme ist abhängig von der Anzahl der Teilnehmer und der Dämpfung der Signale im Objekt.

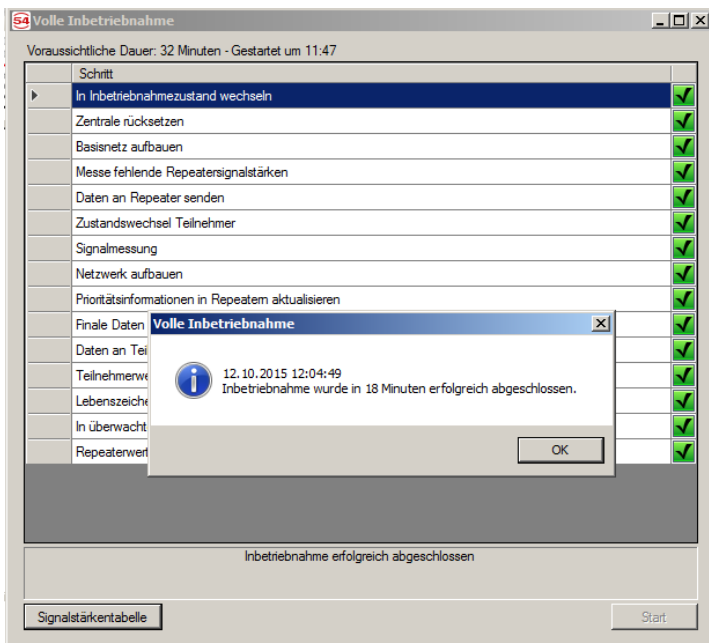



Abbildung 45: Erfolgreiche Inbetriebnahme

Nach der Bestätigung des Dialogs erfolgt die Übertragung der Projektdaten an die Funk-Brandmeldezentrale SRC 4000, sowie ein Übergang in den „Überwachten Betrieb“. Wird die Funk-Brandmeldezentrale SRC 4000 zum Abschluss der Inbetriebnahme in den überwachten Zustand versetzt, so wird gleichzeitig der Prüfzustand aktiviert.

Zur Vermeidung technisch bedingter Funkfehler wechselt die SRC 4000 unmittelbar nach Abschluss der Inbetriebnahme in den Prüfzustand. (Siehe Kapitel [7.9.1 Prüfzustand](#) Seite [62](#), Anzeige auf der Schaltflächenleiste ) Der Prüfzustand wird mit Trennen der Verbindung zum Gerät verlassen. Bleibt Ihr PC mit der Zentrale verbunden, öffnet sich nach ca. 12,5 Minuten ein Dialog mit der Frage, ob Sie den Prüfzustand verlassen möchten. Nach Bestätigung ist die Zentrale im Betriebszustand „Überwacht“.

7.8.2 Repeaterinbetriebnahme

Bei dem Aufbau eines Funknetzwerkes können Funk-Repeater zur Erhöhung der Reichweiten eingesetzt werden. Für die optimale Ausleuchtung des Objekts ist die Positionierung der Funk-Repeater sehr wichtig. Insbesondere bei größeren Objekten empfiehlt es sich, zuerst über die „Repeaterinbetriebnahme...“ den optimalen Einsatzort der Funk-Repeater zu bestimmen und dann mit einem zweiten Schritt, die Bestandteile des Objekts der Funk-Brandmeldezentrale SRC 4000 oder den Funk-Repeatern zu zuordnen.

Die „Repeaterinbetriebnahme...“ misst die Signalstärken aller Funk-Repeater im Funknetzwerk und ordnet diese in der optimalen Topologie an. Alle anderen Teilnehmer werden keinem Vorgänger zugewiesen. Die Zentrale befindet sich anschließend im nicht-overwachten Zustand. Um das System in den überwachten Zustand zu versetzen, ist eine weitere Inbetriebnahme über den Menüpunkt „Repeater starten und Bestandteile suchen...“ erforderlich.

Der Menübefehl „**FUNKNETZWERK | REPEATERINBETRIEBNAHME...**“ führt die erforderlichen Schritte und eine Signalstärkenmessung zwischen der Funk-Brandmeldezentrale SRC 4000 und den angemeldeten Funk-Repeatern nach dem **[Start]** durch. Das System berechnet Ihnen die voraussichtliche Dauer der Inbetriebnahme und zeigt diese neben der Startzeit im Dialog an.

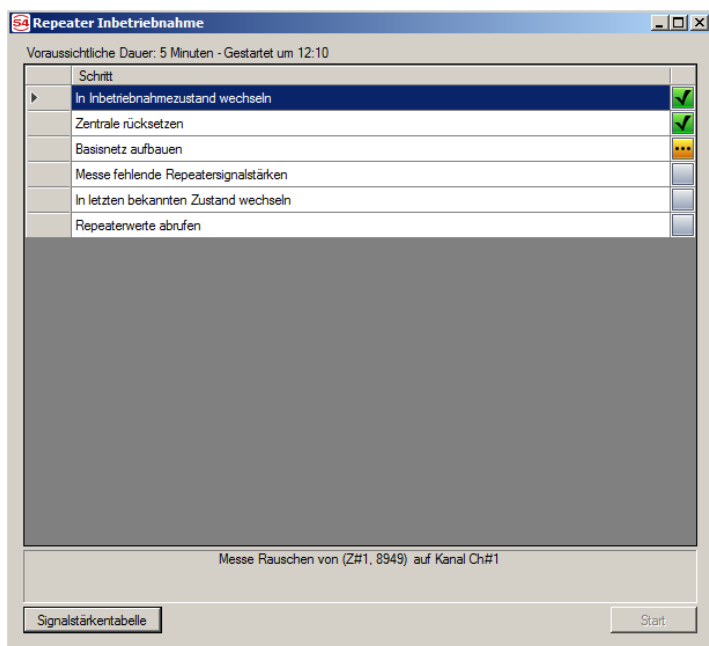


Abbildung 46: Repeaterinbetriebnahme

Wurde ein Schritt erfolgreich durchlaufen, färbt sich der rechte Anzeigebereich grün und mit einem Haken wird die erfolgreiche Abarbeitung symbolisiert. Teilschritte in Bearbeitung werden gelb eingefärbt. Wird die „Repeaterinbetriebnahme...“ innerhalb eines Teilschrittes aufgrund technischer Probleme abgebrochen, wird der Teilschritt rot eingefärbt sowie der Abbruch mit einem Kreuz symbolisiert.

Analog zur Funktion „Volle Inbetriebnahme...“ erfolgt auch bei der „Repeaterinbetriebnahme...“ eine zeitliche Erfassung, sowie eine Bestätigung, ob alle Funk-Repeater im Objekt erreicht wurden. Weiterhin kann während der „Repeaterinbetriebnahme...“ die Matrix zur Signalstärkemessung eingesehen werden. Klicken Sie auf die Schaltfläche im Dialog „Repeater Inbetriebnahme...“. Im Kapitel [7.9.11 Signalstärketabelle](#) Seite 66 wird die Signalstärketabelle detailliert erläutert.

7.8.3 Repeater starten und Bestandteile suchen

Sind die Funk-Repeater vermessen und im Objekt positioniert, alle anderen Teilnehmer an Ihrem Einbauort, so kann mit dem Menüpunkt „**FUNKNETZWERK | REPEATER STARTEN UND BESTANDTEILE SUCHEN...**“ ein Funknetzwerk aufgebaut werden. Diese Art der Inbetriebnahme misst die Signalstärken aller Teilnehmer, außer die Signalstärken der Funk-Repeater. Die neu vermessenen Teilnehmer werden in der Topologie entsprechend der Messwerte neu angeordnet. Die Funk-Brandmeldezentrale SRC 4000 anschließend in den „Überwachten Betrieb“ versetzt. Die Funktion „Repeater starten und Bestandteile suchen...“ unterteilt sich in Einzelschritte, die über die Taste **[Start]** ausgeführt werden. Das System gerechnet Ihnen die voraussichtliche Dauer der Inbetriebnahme und zeigt diese neben der Startzeit im Dialog an.

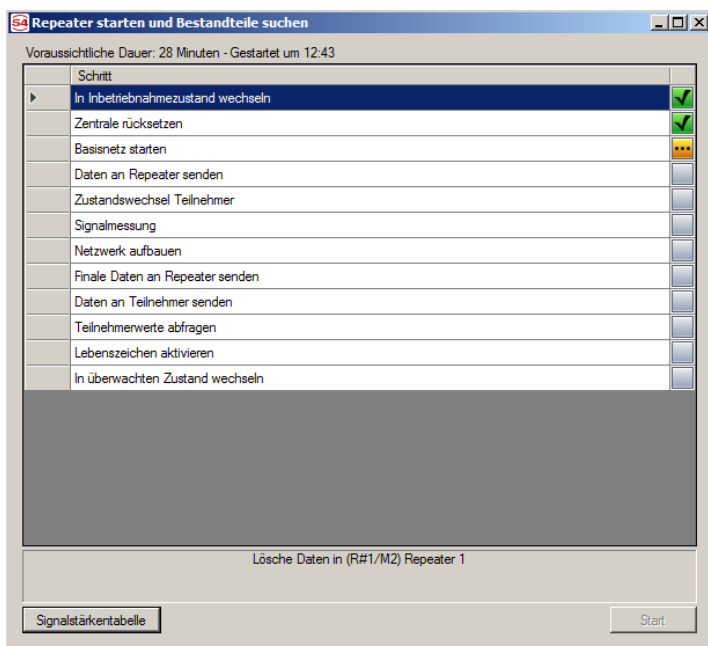


Abbildung 47: Repeater Starten und Bestandteile suchen

Wurde ein Schritt erfolgreich durchlaufen, färbt sich der rechte Anzeigebereich grün und mit einem Haken wird die erfolgreiche Abarbeitung des Teilschrittes symbolisiert. Teilschritte in Bearbeitung werden gelb eingefärbt. Wird der Teilschritt aufgrund technischer Probleme abgebrochen, wird der Teilschritt rot eingefärbt sowie der Abbruch mit einem Kreuz symbolisiert.

Analog zur Funktion „Volle Inbetriebnahme...“ erfolgt auch bei der Funktion „Repeater starten und Bestandteile suchen...“ eine zeitliche Erfassung, sowie eine Bestätigung, ob alle Bestandteile im Objekt

erreicht wurden. Weiterhin kann während der Funktion „Repeater starten und Bestandteile suchen...“ die Matrix zur Signalstärkemessung eingesehen werden. Im Kapitel [7.9.11 Signalstärkentabelle](#) Seite [66](#) wird die Signalstärketabelle detailliert erläutert. Nach der Bestätigung des Dialogs zur erfolgreichen Inbetriebnahme, erfolgt die Übertragung der Projektdaten an die Funk-Brandmeldezentrale SRC 4000. Der zeitliche Verlauf der Übertragung wird angezeigt. Nach Abschluss der Funktion „Repeater starten und Bestandteile suchen...“ wechselt das Funknetzwerk in den „überwachten Betrieb“.

7.8.4 Vorhandenes Netzwerk starten...

Eine weitere Variante der Inbetriebnahme ist das „Starten aus einer vorhandenen Topologie...“. Es wird keine Signalstärkenmessung durchgeführt. Diese Inbetriebnahme wird dadurch zeitlich deutlich kürzer. Die Topologie des Funknetzwerkes muss im Vorfeld schon einmal durch eine „Volle Inbetriebnahme...“ oder durch eine „Repeaterinbetriebnahme...“ aufgebaut worden sein und bleibt in seiner Topologie unverändert. Zum Beispiel, bei Änderungen der Konfiguration in einem bereits bestehenden Funknetzwerk, sollte diese Inbetriebnahme-Variante genutzt werden.

Verwenden Sie den Menübefehl „**FUNKNETZWERK | VORHANDENES NETZWERK STARTEN...**“. Die Schritte werden angezeigt und mit **[Start]** wird die Ausführung der Schritte eingeleitet.

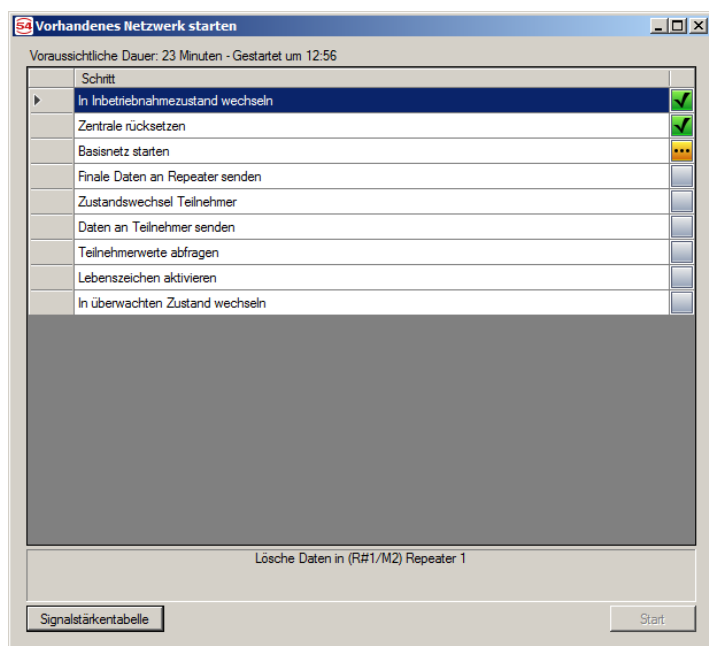


Abbildung 48: Vorhandenes Netzwerk starten

Wurde ein Schritt erfolgreich durchlaufen, färbt sich der rechte Anzeigebereich grün und mit einem Haken wird die erfolgreiche Abarbeitung des Teilschrittes symbolisiert. Teilschritte in Bearbeitung werden gelb eingefärbt. Wird der Teilschritt aufgrund technischer Probleme abgebrochen, wird der Teilschritt rot eingefärbt sowie der Abbruch mit einem Kreuz symbolisiert. Diese Zuordnung erleichtert eine mögliche Fehleranalyse.

Analog zur Funktion „Volle Inbetriebnahme...“ erfolgt auch bei der Funktion „Vorhandenes Netzwerk starten...“ eine zeitliche Erfassung, sowie eine Bestätigung, ob alle Teilnehmer im Objekt erreicht wurden. Wird während der Funktion „Vorhandenes Netzwerk starten“ die Matrix zur Signalstärkemessung geöffnet, so werden hier die Daten der letzten Rauschpegelmessung eingeblendet.

Im Kapitel [7.9.11 Signalstärketabelle](#) Seite [66](#) wird die Signalstärketabelle detailliert erläutert. Nach der Bestätigung des Dialogs Inbetriebnahme erfolgt die Übertragung der Projektdaten an die Funk-Brandmeldezentrale SRC 4000. Der zeitliche Verlauf der Übertragung wird angezeigt. Nach Abschluss der Funktion „Vorhandenes Netzwerk starten“ wechselt das Funknetzwerk in den „Überwachten Betrieb“.

7.8.5 Überwachung beenden

In einigen Betriebsfällen ist es sinnvoll die Überwachung der Teilnehmer zu unterbinden. Der Menübefehl **„FUNKNETZWERK | ÜBERWACHUNG BEENDEN...“** wechselt den Betriebszustand eines überwachten Funknetzwerkes in den „Nicht Überwacht“ Betriebszustand. Für Konfigurationsänderungen muss das Funknetzwerk im nichtüberwachten Zustand sein. In der Schaltflächenleiste wird dies durch das rote Quadrat signalisiert. Im nicht überwachten Zustand werden Funkausfälle nicht signalisiert.

Siehe auch Kapitel [7.4 Systemzustände](#) Seite [26](#).

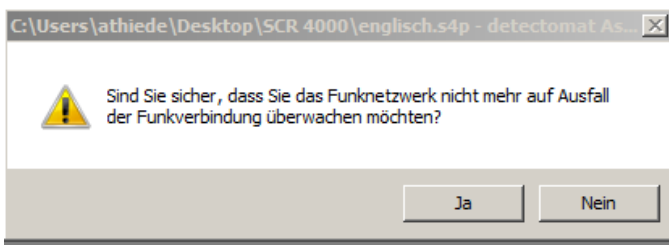


Abbildung 49: Überwachung beenden

Quittieren Sie die Abfrage mit **[JA]**. Der Wechsel in den Betriebszustand „Nicht Überwacht“ beansprucht 5 Minuten. Der Fortschritt des Wechsels wird in einem Dialog angezeigt.

7.8.6 Überwachung starten

Wurde bei einer Funk-Brandmeldezentrale SRC 4000 mit dem Menübefehl **„FUNKNETZWERK | ÜBERWACHUNG BEENDEN...“** die Überwachung unterbrochen, so kann mit dem Menübefehl **„FUNKNETZWERK | ÜBERWACHUNG STARTEN...“** wiederum in den „Überwachten Betrieb“ gewechselt werden. Es werden keine Konfigurationsdaten in das Brandmeldesystem geschrieben, sollten Änderungen an der Konfiguration vorgenommen worden sein, werden gehen diese Änderungen mit dem Menübefehl **„ÜBERWACHUNG STARTEN...“** verloren.

Der Systemzustand wird in der Schaltflächenleiste durch das grüne Quadrat signalisiert. Siehe auch Kapitel [7.4 Systemzustände](#) Seite [26](#).

7.9 Hauptmenü Service

Zur Bewertung des Betriebs der Funk-Brandmeldezentrale SRC 4000 kann der Errichter über die Servicefunktion diverse Informationen abrufen. Unter dem Menübefehl **SERVICE** sind mehrere Funktionen zusammengefasst. Sie dienen dem Betrieb und der Wartung des Funknetzwerkes

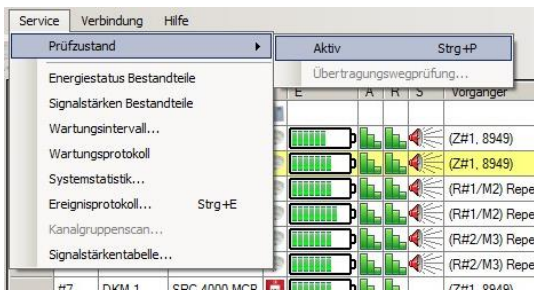





Abbildung 50: Hauptmenü Service

7.9.1 Prüfzustand

Um eine Wartung an der Funk-Brandmeldezentrale SRC 4000 oder eine Kommunikationsprüfung zu einzelnen Teilnehmern durchzuführen, verwenden Sie die Menüfunktion **[SERVICE | PRÜFZUSTAND]**. Sie können an der Zentrale den Prüfzustand aktivieren und deaktivieren, d.h. bei aktiviertem Prüfzustand erfolgt keine Anzeige von Alarmen und/oder Störungen.


Ist der Prüfzustand aktiviert wird die Anzeigeschaltfläche  der Schaltflächenleiste auf  geändert. Der Prüfzustand ist eine reine Wartungsfunktion. Die für den Brandmeldezustand verbindlichen Anforderungen verschiedener Normen werden im Prüfzustand außer Kraft gesetzt. Alle Meldungen werden an die Funk-Brandmeldezentrale SRC 4000 weitergeleitet, Signalgeber/Melderhupen werden jedoch nicht angesprochen und es werden bei Alarmen und Störungen keine IOM 4000 angesprochen, kein Backup-Alarm ausgelöst und die Hupe der Zentrale wird nicht eingeschaltet. Im Kontextmenü Teilnehmer kann ein Testalarm ausgeführt werden.

7.9.2 Energiesstatus Bestandteile

Der Menübefehl „**SERVICE | ENERGIESTATUS BESTANDTEILE**“ gibt dem Errichter einen schnellen Überblick über die Restkapazität der Energiequellen aller Teilnehmer innerhalb eines Funknetzwerkes. Mit dem Menübefehl wird die Kapazität der Energiequellen im „überwachten Betrieb“ abgefragt. Die Anzeige der Batterien im Hauptmenü wird zurückgesetzt und über eine aktive Messung zwischen der Funk-Brandmeldezentrale SRC 4000 und dem jeweiligen Teilnehmer wird der aktuelle Energiesstatus angezeigt. Beispiel: . Mit der Mouseover Funktion über der Energiequelle können Sie sich den genauen Messwert eines jeden Teilnehmers anzeigen lassen. In unserem Beispiel ist der Batterieladezustand: 71%.

Möchten Sie den Energiesstatus von einzelnen Teilnehmer abfragen, empfiehlt sich die Verwendung des Kontextmenü, Kapitel [7.13.3 Kontextmenü Signalstärke](#) Seite [79](#) ausgelöst werden.

7.9.3 Signalstärken Bestandteile

Der Menübefehl „**SERVICE | SIGNALSTÄRKEN BESTANDTEILE**“ gibt dem Errichter einen schnellen Überblick über die aktuellen Dämpfung zwischen der Funk-Brandmeldezentrale SRC 4000 und den Teilnehmern innerhalb eines Funknetzwerkes. Mit der Funktion wird eine Messung der Signalstärken aller Teilnehmer ausgelöst. Die Anzeige der „Aktuellen Signalstärke“ wird zurückgesetzt und über eine aktive Messung wird der aktuelle Status jedes einzelnen Teilnehmers angezeigt. Das Symbol  signalisiert eine gute Signalstärke zu den jeweiligen Bestandteilen.

Möchten Sie die Signalstärke von einzelnen Teilnehmer abfragen, empfiehlt sich die Verwendung des Kontextmenü, Kapitel [7.13.3 Kontextmenü Signalstärke](#) Seite [79](#) ausgelöst werden.

7.9.4 SRD-Messwerte

Mit diesem Menübefehl erhält der Errichter die aktuellen Messwerte der SRD 4000 OT (Temperatur, Rauch und Verschmutzung) angezeigt.

7.9.5 Firmware-Versionen Endteilnehmer

Mit diesem Menübefehl kann der Errichter die Firmware-Versionen der Teilnehmer abrufen – Funk-Brandmeldezentrale SRC 4000 und Funk-Repeater SRR 4000 ausgenommen.

7.9.6 Wartungsintervall

Der Menübefehl „**SERVICE I WARTUNGSINTERVALL**“ zeigt den nächsten Wartungstermin an. Darüber hinaus wird der Zeitraum seit der letzten Wartung in Tagen aufgeführt. Mit dem Dropdown in der Datumzeile kann das Datum der nächsten Wartung festgelegt werden. Hierzu nutzen Sie die Kalenderfunktion.

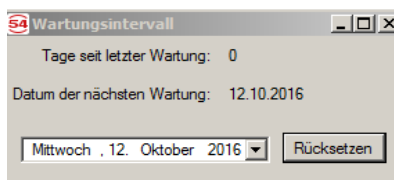


Abbildung 51: Wartungsintervall

Mit der Schaltfläche [**Rücksetzen**] wird nach erfolgter Wartung das Datum der nächsten Wartung um 12 Monate erhöht. Sollten kurze Wartungsintervalle gewünscht sein, ist eine Anpassung über die Kalenderfunktion erforderlich. Wird das Datum der nächsten Wartung überschritten, so zeigt das Zusatzdisplay der Funk-Brandmeldezentrale SRC 4000 den Text „Wartung fällig“, vorausgesetzt der Parameter „Erinnerung im Wartungsintervall“ ist gesetzt. Siehe Kapitel [7.7.11 Parameter](#) Seite [51](#).

7.9.7 Wartungsprotokoll...

Der Menübefehl „**SERVICE I WARTUNGSPROTOKOLL**“ ermöglicht dem Errichter Serviceaktionen zu protokollieren. Wählen Sie die Funktion „**SERVICE I WARTUNGSPROTOKOLL**“ an, so startet die Protokollierung aller Ereignisse. Im Menüpunkt „**Service**“ wird die aktive Protokollierung durch einen Haken in der Zeile „**Wartungsprotokoll**“ angezeigt. Durch eine zweite Anwahl der Funktion „**SERVICE I WARTUNGSPROTOKOLL**“ wird die Protokollierung beendet und der Haken erlischt. Das Protokoll wird jetzt auf dem Computer des Errichters gespeichert.

7.9.8 Systemstatistik

Für einen schnellen Einblick in die Qualität der Funkkommunikation eines Funknetzwerkes dient der Menüpunkt [**Service I Systemstatistik**]. Die Systemstatistik gibt Informationen über den Anteil der Funkpakete, die nicht oder nur unvollständig übertragen wurden. Dabei werden diese ins Verhältnis zu den im Betriebszeitraum gesendeten Funkpaketen gesetzt. Diese Stabilität der Funkkommunikation in Prozent sollte 99,9 % nicht unterschreiten.

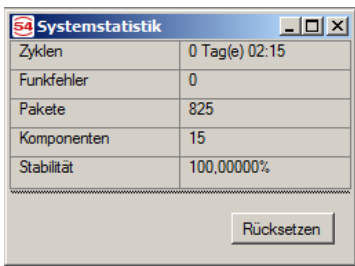


Abbildung 52: Systemstatistik

Erläuterung der Felder:

- Zyklen** Zeitraum seit Start der Systemstatistik
- Funkfehler** Anzahl der aufgetretenen Funkfehler im Netz
- Pakete** Anzahl aller gesendeten Funkpakete
- Komponenten** Anzahl der Komponenten im Funknetzwerk
- Stabilität** Verhältnis der fehlerhaften Pakete zur Gesamtanzahl der Pakete
- [Rücksetzen]** Erfassung zurücksetzen
- [x]** Schließt das Fenster

7.9.9 Ereignisprotokoll

Der Menübefehl „**SERVICE | EREIGNISPROTOKOLL**“ öffnet ein Fenster mit dem aktuellen Ereignisprotokoll. Im Ereignisprotokoll werden alle von der Funk-Brandmeldezentrale SRC 4000 empfangenen und alle von der Funk-Brandmeldezentrale SRC 4000 gesendeten Ereignisse aufgelistet. Der Ereignisspeicher umfasst maximal 999999 Einträge und dient der Analyse und der Archivierung der Kommunikationsdaten des Funknetzwerkes.

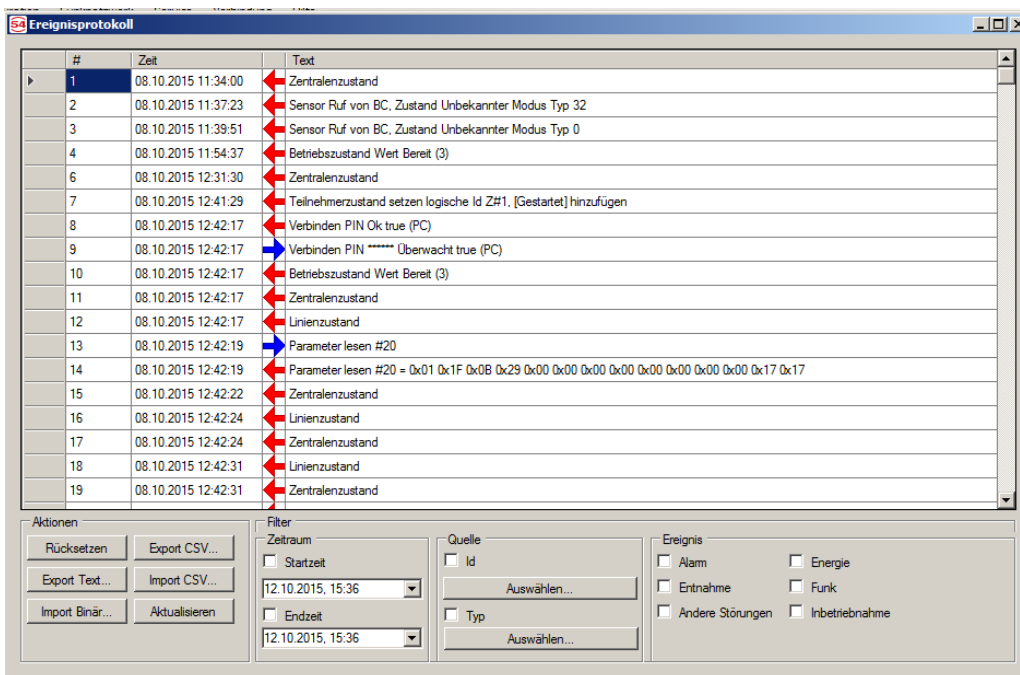


Abbildung 53: Ereignisprotokoll

Die Ereignisse werden nummeriert, haben einen Zeitstempel, Senderichtung (Blau, Pfeil nach rechts) oder Empfangsrichtung (Rot, Pfeils nach links) und einen beschreibenden Text.

Um eine Analyse zu erleichtern, können Sie die Anzeige über den Filter einschränken. Filter ermöglichen eine reduzierte Darstellung aller Ereignisse, begrenzt auf die Form des Ereignisses, d.h. alle „Alarmer“, Störungen „Energieversorgung“, Störung „Entnahme“ oder Funkfehler. Weiterhin kann das Ereignisprotokoll auf einen definiten Zeitraum begrenzt werden oder nur die Ereignisse einer Quelle über Typ oder ID eines Teilnehmers eingeschränkt werden.

Schaltflächen:

- [Export CSV...]** Exportiert das Ereignisprotokoll im Format CSV, die Dateibezeichnung und der Speicherort müssen angegeben werden. Die Datei kann zu Analysezwecken zum technischen Support versendet oder aber archiviert werden.
- [Export Text...]** Exportiert das Ereignisprotokoll im Text-Format, die Dateibezeichnung und der Speicherort müssen angegeben werden. Die Datei kann zu Analysezwecken an den technischen Support versendet oder aber archiviert werden.
- [Import Binär]** Ermöglicht den Import einer Kundendatei in **ASSW 54**. Eine Log-Datei im CSV kann eingelesen werden. Dies ermöglicht die Prüfung eines Ereignisprotokolls ohne Vorort zu sein. Diese Dateiform ermöglicht den bestmöglichen technischen Support des Herstellers.
- [Import CSV]** Eine Log-Datei im CSV kann eingelesen werden. Dies ermöglicht die Prüfung eines Ereignisprotokolls ohne Vorort zu sein.
- [Aktualisieren]** Aktualisiert das Ereignisprotokoll und zeigt Ereignisse an, die seit dem Öffnen des Dialoges aufgetreten sind.

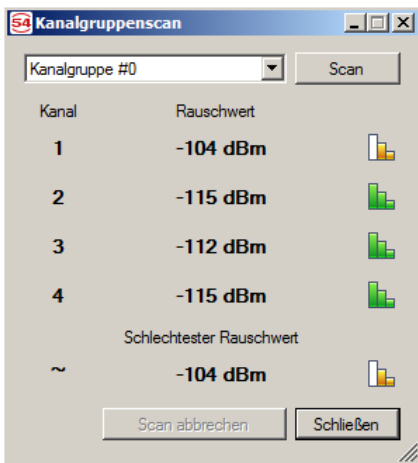
Die Importfunktionen sind mit der Lightversion der **ASSW54** nicht verfügbar. Ebenso sind die Filterfunktionen nur mit der Vollversion der **ASSW54** freigegeben.

7.9.10 Kanalgruppenscan

Der Menübefehl „**SERVICE | KANALGRUPPENSCHAN**“ führt für ausgewählte Kanalgruppe eine Überprüfung durch. Die Kanalgruppe wird über den Menüpunkt **KONFIGURATION | PARAMETER (Fehler! Verweisquelle konnte nicht gefunden werden.** im Kapitel [7.7.11 Parameter](#) ab Seite [51](#)) bestimmt. Dem Errichter wird hiermit eine Einschätzung zur Qualität der Funkkommunikation auf den einzelnen Kanalgruppen angezeigt.

Eine Kanalgruppe hat 4 einzelne Kanäle innerhalb des genutzten Frequenzbereichs zwischen 868 und 870 MHz. Die Kanäle einer Gruppe werden zur Sicherung der Kommunikation des Funknetzwerkes nach einem festen Algorithmus gewechselt (Channel-hopping).


Mit **[Scan]** beginnt den Messvorgang. Für jeden Kanal aus der Kanalgruppe werden zehn Rauschwert-Messungen durchgeführt. Der jeweils schlechteste Rauschwert wird angezeigt. Sobald die Messungen für alle vier Kanäle abgeschlossen sind, wird der schlechteste Rauschwert noch einmal unten aufgeführt und jeder Kanal wird zur einfachen Bewertung mit einem Symbol versehen.



Bedeutung der Symbole:

- Drei grüne Balken: gute bis sehr gute Verbindung
- Zwei gelbe Balken: noch ausreichende Verbindung
- Ein roter Balken: Verbindung ist zu schlecht.

Abbildung 54: Kanalgruppenscan

Es wird empfohlen, eine Kanalgruppe zu verwenden, bei der alle Kanäle das Symbol  zeigen. Über die Dropdown-Funktion kann eine andere Kanalgruppe vorgewählt und gemessen werden. Über den **[Scan abbrechen]** können Sie den Messvorgang abbrechen. In diesem Fall erhalten Sie keine weiteren Rauschwerte und keine Auswertung. Änderungen der Kanalgruppe nehmen Sie unter **KONFIGURATION | PARAMETER** vor.

7.9.11 Signalstärkentabelle

Eine Signalstärkentabelle zeigt die gemessenen Signalstärken zwischen den Teilnehmern des Funknetzwerkes. Sie öffnen die Signalstärkentabelle während einer Inbetriebnahme über den Button Signalstärkentabelle oder über den Menübefehl „**SERVICE | SIGNALSTÄRKENTABELLE...**“. Jetzt wird die letzte und damit aktuelle Messung der Signalstärken angezeigt. Sind mehrere Signalstärkemessungen erfolgt, können diese über ein Dropdown Menü oben links aufgerufen werden. Jede durchgeführte Messung ist gekennzeichnet, es werden die Art der Inbetriebnahme und der Zeitpunkt der Messung hinterlegt. Werden einzelne Messungen aus dieser Listenfunktion nicht mehr benötigt, können diese über die Schaltfläche **[Entfernen]** gelöscht werden.

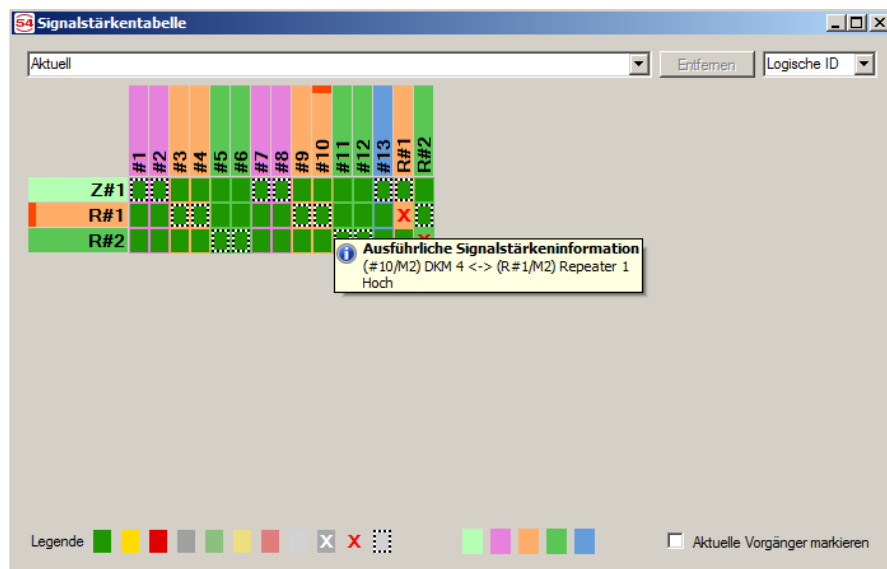


Abbildung 55: Signalstärken, Einzelmessergebnis

Erläuterung der Signalstärketabelle:

Für jeden Teilnehmer im Funknetzwerk, außer der Funk-Brandmeldezentrale SRC 4000, gibt es eine Spalte. Für jeden möglichen Vorgänger, also der Funk-Brandmeldezentrale SRC 4000 und alle vorhandene Funk-Repeater, gibt es eine Zeile. Jede Zelle der Tabelle zeigt die gemessene Signalstärke zwischen dem Teilnehmer in der entsprechenden Spalte, sowie dem möglichen Vorgänger in der entsprechenden Zeile an. Über die Spalten werden die Teilnehmer entsprechend der eingerichteten Meldebereiche zusammengefasst und farblich abgegrenzt. In der [Abbildung 55: Signalstärken, Einzelmessergebnis](#) sind 4 Meldebereiche eingerichtet (violett, ockerfarben, grün und blau).

Das System beginnt damit die Signalstärke zwischen der Funk-Brandmeldezentrale SRC 4000 und den Funk-Repeatern zu ermitteln. Danach wird eine Messung der Funk-Brandmeldezentrale SRC 4000 direkt zu den Teilnehmer durchgeführt und dann jeweils von den Funk-Repeatern des Funknetzwerkes zu den Teilnehmern. Nach jeder Einzelmessung der Signalstärke wird unmittelbar in die Tabelle das vermessene Feld eingefärbt. Die Einfärbung gibt Aufschluss über die Güte der Messstrecke. Grün entspricht einer guten Kommunikationsstrecke, Gelb wird als ausreichende Kommunikation betrachtet, eine Rote Einfärbung entspricht einer unzureichenden Kommunikationsstrecke.

Ist die Messung eines Feldes in der Matrix abgeschlossen und eingefärbt, kann mit einem „Mouseover“ ein Einzelmessergebnis abgerufen werden.
















Abbildung 56: Einzelmessergebnis

Der Dialog der „Signalstärketabelle“ ist mit einer Legende versehen, welches die verwendeten Symbole erläutert. Es erfolgt eine Einteilung in „Auskunft über die Qualität der Signalstärken“, „Zuordnung zu den Vorgängern“ und „Einteilung der Meldebereiche“.



Abbildung 57: Signalstärken, Einzelmessergebnis, Legende

Die Legende am unteren Rand des Fensters zeigt die verschiedenen Symbole, die in der Tabelle eingetragen sind. Halten Sie den Mauszeiger über eines der Symbole in der Legende, so wird eine kurze Beschreibung eingeblendet.

Symbol	Beschreibung
	Gutes Signal zwischen dem Teilnehmer (Spalte) und der Funk-Brandmeldezentrale SRC 4000 bzw. dem Funk-Repeater (Zeile).
	Mittleres Signal zwischen dem Teilnehmer (Spalte) und der Funk- Brandmeldezentrale SRC 4000 bzw. dem Funk-Repeater (Zeile).
	Niedriges Signal zwischen dem Teilnehmer (Spalte) und der Funk- Brandmeldezentrale SRC 4000 bzw. dem Funk-Repeater (Zeile).
	Kein Signal zwischen dem Teilnehmer (Spalte) und der Funk- Brandmeldezentrale SRC 4000 bzw. dem Funk-Repeater (Zeile).
	Gutes Signal (nicht zugewiesen) zwischen dem Teilnehmer (Spalte) und der Zentrale SRC 4000 bzw. dem Repeater (Zeile).
	Mittleres Signal (nicht zugewiesen) zwischen dem Teilnehmer (Spalte) und der Zentrale SRC 4000 bzw. dem Repeater (Zeile).
	Niedriges Signal (nicht zugewiesen) zwischen dem Teilnehmer (Spalte) und der Zentrale SRC 4000 bzw. dem Repeater (Zeile).
	Kein Signal (nicht zugewiesen). Der Teilnehmer hat keinen Vorgänger
	Kein Signalstärkewert vorhanden zwischen dem Teilnehmer (Spalte) und der Funk- Brandmeldezentrale SRC 4000 bzw. dem Funk-Repeater (Zeile). Der Teilnehmer hat keinen Vorgänger
	Gleicher Teilnehmer
	Die Zentrale SRC 4000 bzw. der Funk-Repeater (Zeile) ist der Vorgänger des Teilnehmers (Spalte).
	Aktuell zugewiesener Vorgänger. Die Funk- Brandmeldezentrale SRC 4000 bzw. der Funk- Repeater (Zeile) ist aktuell der Vorgänger des Teilnehmers (Spalte). Als die Signalstärkentabelle erstellt wurde, war der Teilnehmer einem anderen Vorgänger zugewiesen (siehe „Ursprünglich zugewiesener Vorgänger“).
	Ursprünglich zugewiesener Vorgänger. Die Funk- Brandmeldezentrale SRC 4000 bzw. der Funk- Repeater (Zeile) war zur Zeit der Erstellung der Signalstärkentabelle der Vorgänger des Teilnehmers (Spalte). Aktuell ist der Teilnehmer aber einem anderen Vorgänger zugewiesen (siehe „Aktuell zugewiesener Vorgänger“).

Markierungen für „Aktuell zugewiesener Vorgänger“ sowie „Ursprünglich zugewiesener Vorgänger“ werden nur angezeigt, wenn der Haken bei „Aktuelle Vorgänger markieren“ gesetzt ist. In diesem Fall zeigt die „Zugewiesener Vorgänger“-Markierung an, dass der Teilnehmer aktuell demselben Vorgänger zugewiesen ist, wie zur Zeit der Erstellung der Signalstärkentabelle.

Die Hintergrundfarbe einer Spalte gibt den Meldebereich der entsprechende Teilnehmer an.

 Kein Meldebereich
 Meldebereich 1
 Meldebereich 2
 Meldebereich 3
 Meldebereich 4

7.9.12 Signalstärkenverlauf (ab Version 1.0)

Die Funktion stellt regelmäßig aufgenommene Signalstärken der Teilnehmer über eine Zeitachse dar. Sollte die Zentrale über ein integriertes Gateway verfügen und ein Fernzugriff per Cloud Wireless 54® realisiert sein, so werden die dafür notwendigen Messwerte vom WIRELESS54 Cloud Server automatisch aufgenommen. Sie können im Menü über den Button "Von WCS importieren" für den entsprechenden Zeitraum heruntergeladen werden. Alternativ können die Messwerte auch aus dem Ereignisprotokoll geladen werden.

Falls für die Zentrale die Option Fernzugriff Cloud Wireless 54® nicht genutzt wird, muss im Hauptmenü „**KONFIGURATION | PARAMETER...**“ die Option „Regelmäßige Signalstärkenmessung“ auf „Ein“ gestellt sein. Beim Aufbau der Verbindung zur Zentrale werden die Messwerte zusammen mit dem Ereignisprotokoll ausgelesen. Im Dialog können sie anschließend über den Button "Aus Ereignisprotokoll" geladen werden. Hinweis: Das Ereignisprotokoll wird nach jeder Verbindung der Zentrale mit dem ASSW54 gelöscht und steht nur noch in der Projektdatei oder auf dem WIRELESS54 Cloud Server zur Verfügung. Falls bei der Verbindung nicht die letzte Projektdatei – sondern eine neue – verwendet wird und keine Verbindung zum WIRELESS54 Cloud Server besteht, ist nur der Zeitraum seit dem letzten Zugriff verfügbar.

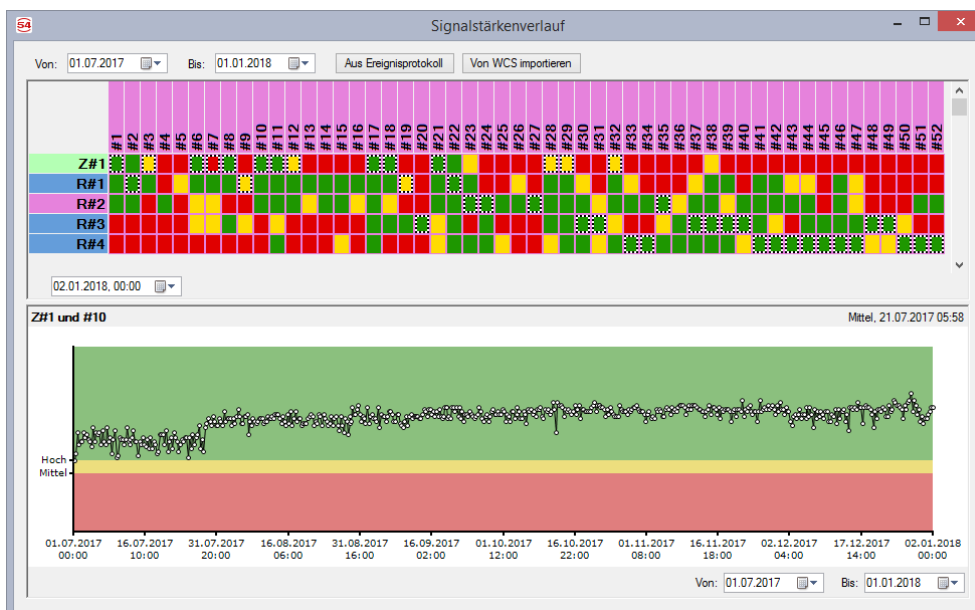
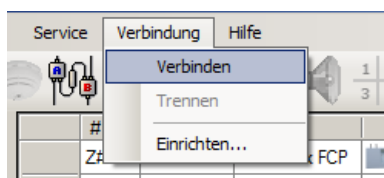


Abbildung 58: Signalstärkenverlauf

Der obere Teil des Dialogs zeigt eine Signalstärkentabelle. Darin sind die gemessenen Signalstärken aller Teilnehmer enthalten. Über die Datumseingabe unterhalb der Signalstärkentabelle kann eingestellt werden, bis zu welchem Zeitpunkt die Werte gezeigt werden sollen. In der Tabelle wird jeweils der letzte gemessene Wert vor dem eingestellten Datum angezeigt. Damit können Veränderungen in unterschiedlichen Topologien besser dargestellt werden.

Im unteren Teil des Dialogs wird der eigentliche Signalstärkenverlauf in einem Graphen dargestellt. Hierzu muss zunächst in der Signalstärkentabelle ein Endteilnehmer-Vorgänger-Paar (Z#1 / ,10) ausgewählt werden. Jeder Messwert wird durch einen weißen Punkt angezeigt. Die Farbbereiche des Graphen entsprechen den drei Signalstärke-Klassen: Grün für "gute", Gelb für "mittlere" und Rot für "schlechte" Werte. Über die Datumseingabe unterhalb des Graphen kann der dargestellte Bereich verkleinert werden.

7.10 Hauptmenü Verbindung



7.10.1 Verbindung | Verbinden

Zum Aufbau der Verbindung zwischen der Funk-Brandmeldezentrale SRC 4000 und Ihrem PC nutzen Sie ein USB 2.0 Stecker Typ A auf Stecker Typ B. Die Verbindung zur angeschlossenen Funk-Brandmeldezentrale SRC 4000 wird mit dem Menübefehle „**VERBINDUNG | VERBINDEN**“ aufgebaut. Während des Verbindungsaufbaus öffnet sich ein Dialog, der die Seriennummer der Funk-Brandmeldezentrale SRC 4000 anzeigt und Sie nach der dazugehörigen PIN fragt. Geben Sie die PIN ein und bestätigen Sie mit dem OK-Button. Daraufhin wird die Verbindung hergestellt.



Abbildung 59: Fenster: PIN-Eingabe

Werks-PIN ist 1111 Die PIN der **ASSW54** kann für die jeweilige Funk-Brandmeldezentrale SRC 4000 über den Parameter PIN geändert werden, siehe Kapitel [7.7.11 Parameter](#) Seite [51](#).

**Hinweis!****Verbinden mit unterschiedlichen Konfigurationen in der Projektdatei und in der Funk-Brandmeldezentrale SRC 4000**

Es kann vorkommen, dass die Konfigurationen aus der Projektdatei vom PC und von der Funk-Brandmeldezentrale SRC 4000 nicht übereinstimmen. Ist dies der Fall, so werden Sie gefragt, ob Sie die Konfigurationen vergleichen möchten

7.10.2 Projektvergleich beim Verbinden

Bei Abweichungen der Projektdateien öffnet sich ein Dialog für den Vergleich der Dateien. Es wird entweder die Teilnehmertopologie (Registerkarte „Teilnehmer“) oder die Parameter (Registerkarte „Parameter“) beider Konfigurationen gezeigt. Unterschiede werden rot markiert. Sie können die Projektdatei des PCs verwenden und damit die Konfiguration der Funk-Brandmeldezentrale SRC 4000 überschreiben. Alternativ können Sie die Konfiguration von der Zentrale in der **ASSW54** laden und in einer neuen Datei abspeichern. Wenn Sie den Button [**Abbrechen**] betätigen, wird der Vorgang abgebrochen und die Verbindung zum Gerät getrennt.

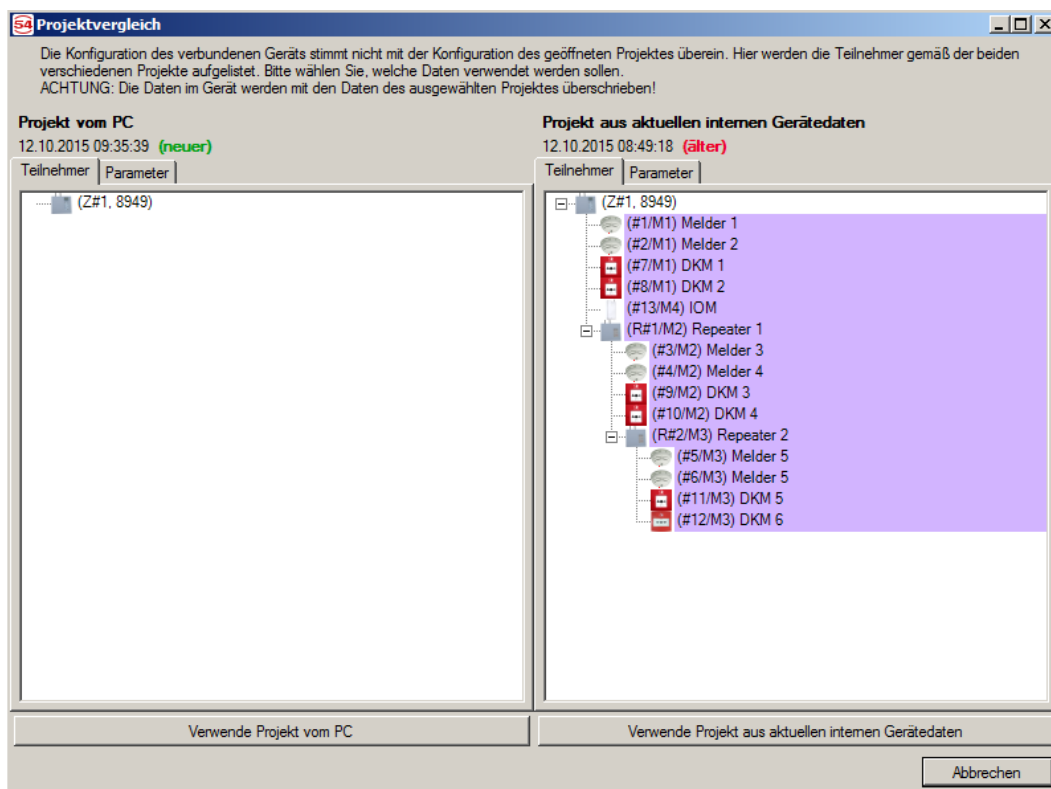


Abbildung 60: Projektvergleich

7.10.3 Verbindung | Trennen

Mit dem Menübefehle „**VERBINDUNG | TRENNEN**“ wird die Verbindung zur angeschlossenen Funk-Brandmeldezentrale SRC 4000 getrennt. Ereignisse werden nicht mehr an **ASSW54** übertragen. Die USB Verbindung kann getrennt werden.

7.10.4 Verbindung | Einrichten

Die Kommunikation zwischen einer Funk-Brandmeldezentrale SRC 4000 und einem PC erfolgt per USB-Verbindung. Bei der Zentralenvariante mit integriertem Gateway Wireless 54® (SRC 4000 GW) ist zusätzlich die Kommunikation über ein lokales Netzwerk oder Internet möglich. Abhängig von der gewählten Verbindungsart richten Sie in diesem Dialog die entsprechende Verbindung ein und benennen diese. Ebenfalls abhängig von der gewählten Verbindungsart muss bei der SRC 4000 GW der Jumper auf der dritten oder vierten Steckbrücke (von links) des Gateways gesteckt und das Gateway somit aus- oder eingeschaltet sein.

Verbindung über USB-Kabel

Zum Aufbau der Verbindung zwischen der Funk-Brandmeldezentrale SRC 4000/SRC 4000 GW und Ihrem PC nutzen Sie ein USB-2.0-Kabel mit Stecker Typ A auf Stecker Typ B. Verbinden Sie den USB Port außen, links am Gehäuse der Funk-Brandmeldezentrale SRC 4000 mit dem PC mit Hilfe des USB-Kabels.



Hinweis!
Bei einer USB-Verbindung zwischen einer Zentrale mit integriertem Gateway Wireless 54® (SRC 4000 GW) und PC muss das Gateway ausgeschaltet sein.
 Dazu setzen Sie bitte auf dem Gateway den Jumper auf die 3. Steckbrücke von links.

Der Dialog „Verbindung einrichten“ wird nach dem Start von ASSW54 automatisch geöffnet und ist auch über den Menübefehl „**VERBINDUNG | EINRICHTEN**“ erreichbar.

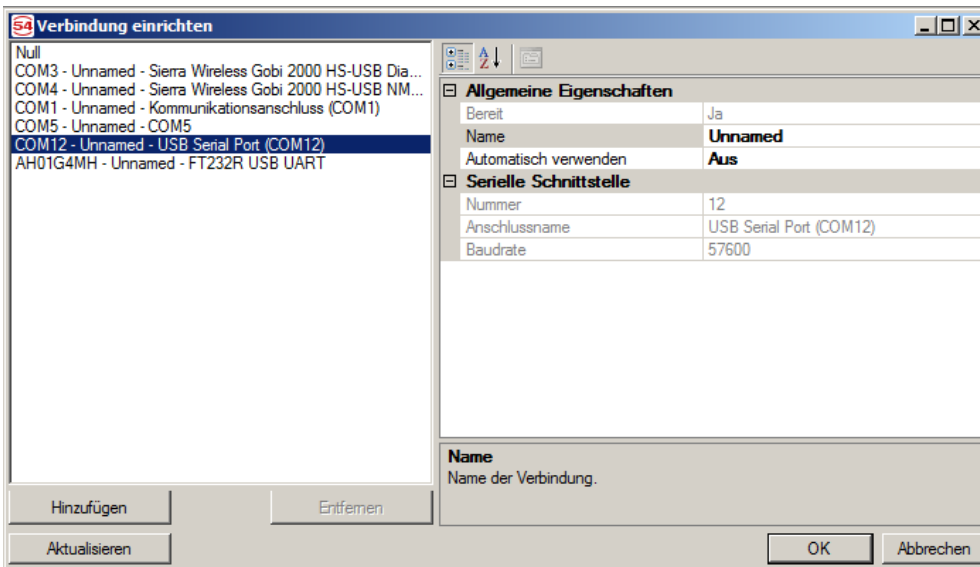


Abbildung 61: USB-Verbindung einrichten

Damit die ASSW54 mit einer Funk-Brandmeldezentrale SRC 4000 über USB verbunden werden kann, müssen Sie einen Kommunikationsport für die USB-Verbindung auswählen. Auf der linken Seite des Dialogs „Verbindung einrichten“ sind verfügbare Anschlüsse aufgelistet.

1. Wählen Sie eine serielle oder FTDI-Schnittstelle aus.
2. Auf der rechten Seite des Dialogs sind die Eigenschaften der ausgewählten Verbindung zu sehen. Sie können der Verbindung hier einen Namen geben. Wenn Sie die Option „Automatisch verwenden“ aktivieren, so wird die entsprechende Verbindung beim nächsten Programmstart automatisch ausgewählt und der Dialog wird übersprungen. Das ist sinnvoll, wenn nur eine Anlage zu verwalten ist.

- Bestätigen Sie zum Abschluss mit [OK]. Es erscheint das Hauptmenü der Software ASSW54. Zu diesem Zeitpunkt ist der Zugriff auf die Menübefehle eingeschränkt. Erst mit dem Verbindungsaufbau durch die Password-Eingabe werden weitere Menüpunkte der ASSW54 frei.

TCP/IP-Verbindungen

Unter Verwendung des internen Gateways in der Funk-Brandmeldezentrale SRC 4000 GW können Sie Ihren PC entweder über ein lokales LAN-Netzwerk mit der Zentrale verbinden oder mit Ihrem PC einen Fernzugriff auf eine per Cloud Wireless 54® verwaltete Funk-Brandmeldezentrale SRC 4000 GW realisieren.

Über den „Hinzufügen“-Button können Sie auf der linken Seite des Dialogs weitere TCP/IP-basierte Verbindungsmöglichkeiten in die Liste eintragen. Es existieren drei Möglichkeiten für den Verbindungsaufbau:

- Suchen einer *lokalen IP-Adresse* für direkte Verbindung innerhalb eines geschlossenen Netzwerkes; es werden die möglichen IP- und MAC-Adressen zur Auswahl angezeigt.
- TCP-Client (**WCS**) für die direkte Verbindung zur Zentrale, wobei die IP-Adresse über den Cloud-Server ermittelt wird; hier wird die MAC-Adresse und die Seriennummer der Zentrale benötigt.
- TCP-AES-Client** für die direkte Verbindung zur Zentrale über eine TCP/IP-Verbindung; hier muss die IP- und die MAC-Adresse der Zentrale im Internet bekannt sein.

Lokales Netzwerk

Die Kommunikation des Gateways ins Netzwerk erfolgt kabelgebunden. Schließen Sie das Gateway vor Einrichtung der Schnittstelle mit dem mitgelieferten Netzwerkkabel ans Netzwerk an.



Hinweis!

Für die Kommunikation zwischen einer Zentrale mit integriertem Gateway Wireless 54® (SRC 4000 GW) und PC über ein **lokales Netzwerk** muss das Gateway eingeschaltet sein. Dazu setzen Sie bitte auf dem Gateway den Jumper auf die 4. Steckbrücke von links.

Im Fenster „Verbindung einrichten“ müssen Sie zuerst nach der IP-Adresse des Gateways suchen.

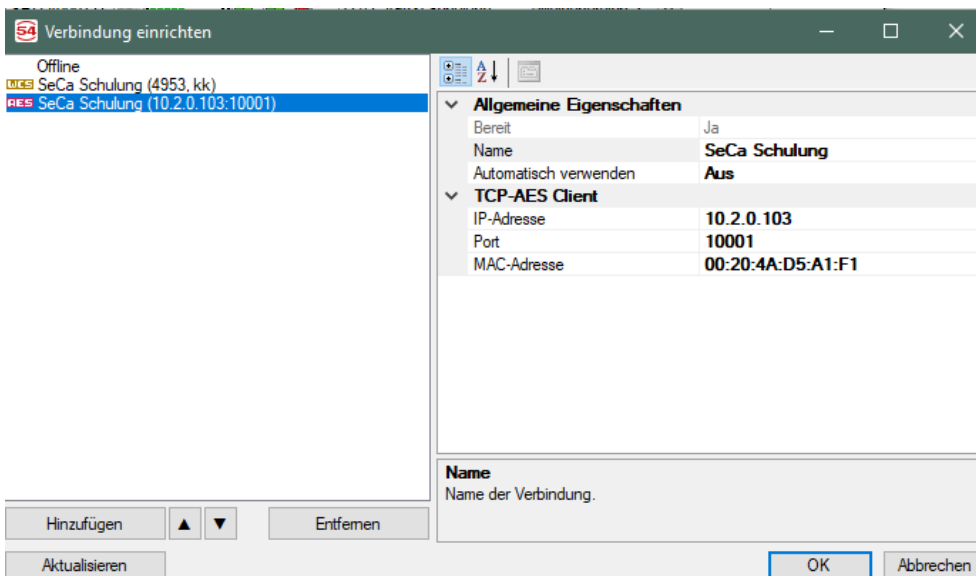


Abbildung 62: Verbindung einrichten

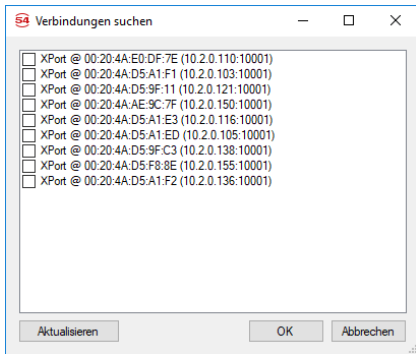


Abbildung 63: Verbindungen suchen



Abbildung 64: MAC-Adresse auf Gateway

1. Wählen Sie dazu unter „Hinuzufügen“ den Menüpunkt „Suchen...“. Es wird die Adresse des / der im Netzwerk verfügbaren Gateways angezeigt (s. Abb. 63). Die Adresse Ihres Gateways finden Sie auf dem Netzwerkport aufgedruckt (s. Abb. 64).
2. Der gewünschte Eintrag wird markiert und mit „OK“ bestätigt. Anschließend können Sie im Dialogfeld „Verbindung einrichten“ unter „Allgemeinen Eigenschaften“ für die ausgewählte Verbindung einen Namen vergeben.
3. Bestätigen Sie zum Abschluss mit [OK]. Es erscheint das Hauptmenü der Software ASSW54. Zu diesem Zeitpunkt ist der Zugriff auf die Menübefehle eingeschränkt. Erst mit dem Verbindungsaufbau durch die Password-Eingabe werden weitere Menüpunkte der PC-Software ASSW54 frei.

Internetverbindung über Wireless Cloud Server (WCS)

Die Kommunikation des Gateways ins Internet erfolgt über eine TCP/IP-Verbindung (LAN oder LAN/WLAN). Schließen Sie das Gateway vor Einrichtung der Schnittstelle mit dem mitgelieferten Netzwerkkabel ans Netzwerk an.



Hinweis!

Für die Kommunikation zwischen einer Zentrale mit integriertem Gateway Wireless 54® (SRC 4000 GW) und PC über ein **TCP/IP-Verbindung** muss das Gateway eingeschaltet sein. Dazu setzen Sie bitte auf dem Gateway den Jumper auf die 4. Steckbrücke von links.

Damit die Software ASSW54 mit einer Funk-Brandmeldezentrale SRC 4000 GW mit dem Wireless54 Cloud Server kommunizieren kann, müssen Sie im Fenster Verbindung einrichten einen TCP-Client WCS konfigurieren.

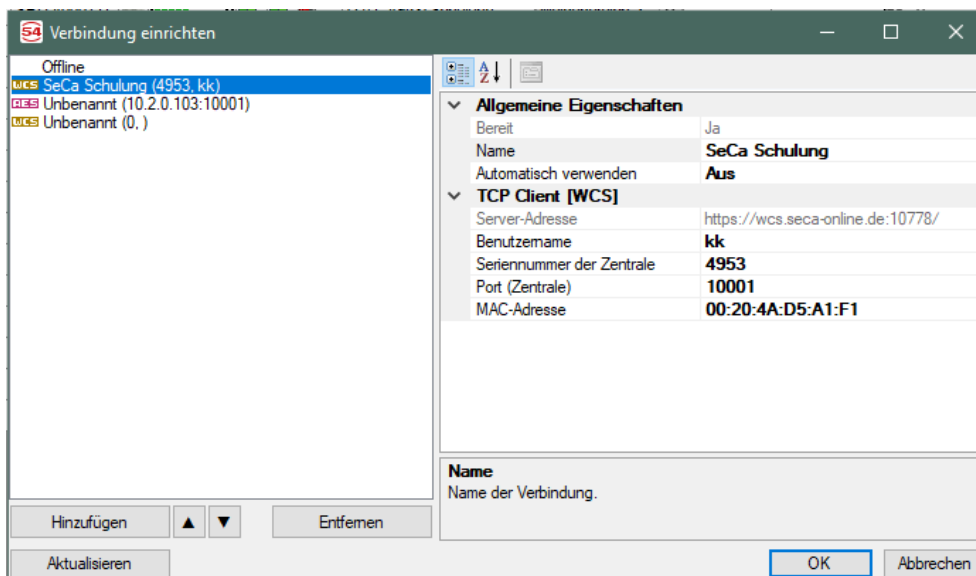


Abbildung 65: Verbindung einrichten.

1. Wählen Sie unter „Hinzufügen“ den Menüpunkt „TCP-Client (WCS)“ an. Es wird eine neue Verbindung „Unbekannt (0.)“ angezeigt (s. Abb. 66).
2. Bitte tragen Sie unter den allgemeinen Eigenschaften einen Namen für die Verbindung (z.B. SeCa Schulung), unter TCP Client (WCS) den Benutzernamen Ihres Benutzerzugangs (z.B. kk), die Seriennummer der Funk-Brandmeldezentrale SRC 4000 (z.B. 4953) und die MAC-Adresse des Gateways (s. Abb. 65) ein.
3. Falls für den Fernzugriff ein anderer als der voreingestellte Port 10001 verwendet werden soll, ändern Sie bitte den Eintrag Port (Zentrale) entsprechend.
4. Bestätigen Sie zum Abschluss mit [OK]. Es erscheint das Hauptmenü der Software ASSW54. Zu diesem Zeitpunkt ist der Zugriff auf die Menübefehle eingeschränkt. Erst mit dem Verbindungsaufbau durch die Password-Eingabe werden weitere Menüpunkte der PC-Software ASSW54 frei.

Internetverbindung ohne Wireless Cloud Server (WCS)

Die Kommunikation des Gateways ins Internet erfolgt über eine TCP/IP-Verbindung (LAN oder LAN/WLAN). Schließen Sie das Gateway vor Einrichtung der Schnittstelle mit dem mitgelieferten Netzkabel ans Netzwerk an.



Hinweis!

Für die Kommunikation zwischen einer Zentrale mit integriertem Gateway Wireless 54® (SRC 4000 GW) und PC über ein **TCP/IP-Verbindung** muss das Gateway eingeschaltet sein. Dazu setzen Sie bitte auf dem Gateway den Jumper auf die 4. Steckbrücke von links.

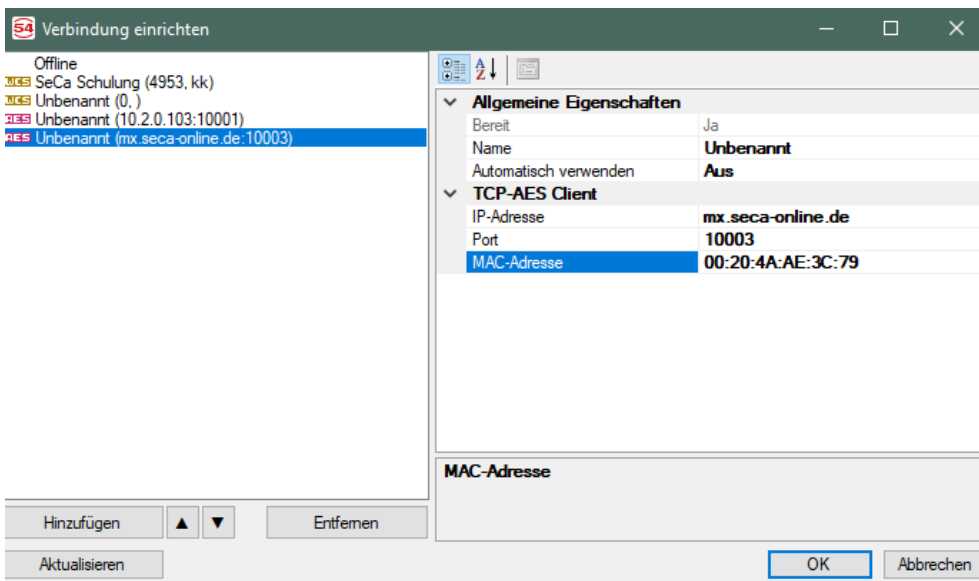


Abbildung 66: Verbindung einrichten.

1. Wählen Sie unter „Hinzufügen“ den Menüpunkt „TCP-AES-Client“ an. Es wird eine neue Verbindung „Unbekannt (0.)“ angezeigt (s. Abb. 66).
2. Bitte tragen Sie unter den allgemeinen Eigenschaften einen Namen für die Verbindung (z.B. SeCa Schulung), unter IP-Adresse die von außen zugängliche IP Adresse bzw. eine von außen zugängliche URL und die MAC-Adresse Ihres Gateways ein. Diese finden Sie auf dem Gateway aufgedruckt (s. Abb. 64). Falls für den Fernzugriff ein anderer als der voreingestellte Port 10001 verwendet werden soll, ändern Sie bitte den Eintrag Port (Zentrale) entsprechend.
3. Bestätigen Sie zum Abschluss mit [OK]. Es erscheint das Hauptmenü der Software ASSW54. Zu diesem Zeitpunkt ist der Zugriff auf die Menübefehle eingeschränkt. Erst mit dem Verbindungsaufbau durch die Password-Eingabe werden weitere Menüpunkte der PC-Software ASSW54 frei.

Offline-Verbindung

Die Verbindung "Offline" können Sie verwenden, um den Assistenten ohne Verbindung zu einer Zentrale zu starten. So können Sie auch ohne Zentrale Ihre Projektdateien öffnen und einsehen.

7.11 Hauptmenü Hilfe

Über das Hauptmenü „Hilfe“ erhalten Sie Programminformationen und können Unterstützung anfordern.

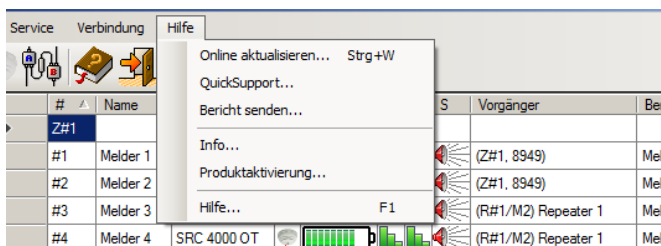


Abbildung 67: Hilfe

7.11.1 Hilfe | Online aktualisieren

Updates der Bedienersoftware **ASSW54** sind online über den Menübefehl „**HILFE | ONLINE AKTUALISIEREN...**“ vorzunehmen. Dieses Updates sind nur mit der ASSW54 Vollversion möglich.

7.11.2 Hilfe | QuickSupport...

Die Bedien- und Konfigurationssoftware **ASSW54** verfügt über eine TeamViewer Funktion. Die Teamviewer-Funktion ist Teil der **ASSW54** und erfordert keine weitere Software auf Ihrem Computer. Mit dem Menübefehl „**HILFE | QUICKSUPPORT...**“ kann nach zuvor erfolgter telefonischer Absprache eine Screen-Sharing bzw. Desktop-Sharing zum Technischen Support der SeCa GmbH aufgebaut werden.



Abbildung 68: Hilfe QuickSupport

7.11.3 Hilfe | Bericht senden

Mit dem Menübefehl „**HILFE | BERICHT SENDEN...**“ kann der Bediener per E-Mail Kontakt mit dem technischen Support des Herstellers aufnehmen.

7.11.4 Hilfe | Info...

Mit dem Menübefehl „**HILFE | INFO...**“ rufen Sie Programminformation und Programmversion der **ASSW54** auf.

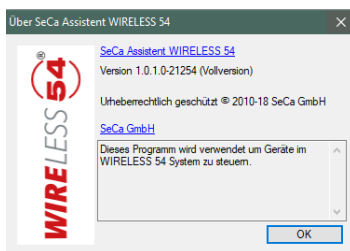


Abbildung 69: Hilfe Info

7.11.5 Hilfe | Produktaktivierung

Mit dem Menübefehl „**HILFE | PRODUKTAKTIVIERUNG...**“ erfolgt die Aktivierung der Bediensoftware ASSW54. Siehe dazu Kapitel [7.2. Produktaktivierung](#) Seite [20](#).

7.11.6 Hilfe | Hilfe...


Mit dem Menübefehl „**HILFE | HILFE...**“ sind die wichtigsten Funktionen der Bediensoftware **ASSW54** beschrieben.

7.12 Kontextmenü für Funk-Brandmeldezentrale SRC 4000

Das Kontextmenü der Funk-Brandmeldezentrale SRC 4000 wird über den rechten Mausklick in der Teilnehmerliste im Hauptmenü aufgerufen. Markieren Sie die Zeile Z#1 für die Funk-Brandmeldezentrale SRC 4000 und öffnen mit dem rechten Mausklick das Kontextmenü.

7.12.1 Reset (Zentrale)

Anstehende Alarme im Funknetzwerk können innerhalb der **ASSW54** oder am Bedienfeld der Funk-Brandmeldezentrale SRC 4000 zurückgesetzt werden.

In der Bediensoftware **ASSW54** ist in der Schaltflächenleiste ein "Reset"  vorgesehen, ist der Systemstatus der **ASSW54** „Verbunden“, besteht immer ein unmittelbarer Zugriff auf diese Funktion.

Weiterhin ermöglicht das Kontextmenü ein Rücksetzen der Funk-Brandmeldezentrale SRC 4000. Über einen rechten Mausklick ist die Reset-Funktion erreichbar. An der Funk-Brandmeldezentrale SRC 4000 nutzen Sie den **[Reset]** Taster auf dem Anzeige- und Bedienfeld.



Abbildung 70: Kontext Zentrale

7.13 Kontextmenü für Teilnehmer und Funk-Repeater

Für die Teilnehmer im Funknetzwerk gibt es ein Kontext-Menü (rechter Mausklick in der Teilnehmerliste). Es ermöglicht eine Statusabfrage einzelner Teilnehmer oder Befehle für einzelne Teilnehmer auszuführen.

Dieses setzt den „Überwachten Betrieb“ voraus. Ein Funk-Repeater wird als Teilnehmer behandelt und hat ein reduziertes Kontextmenü.

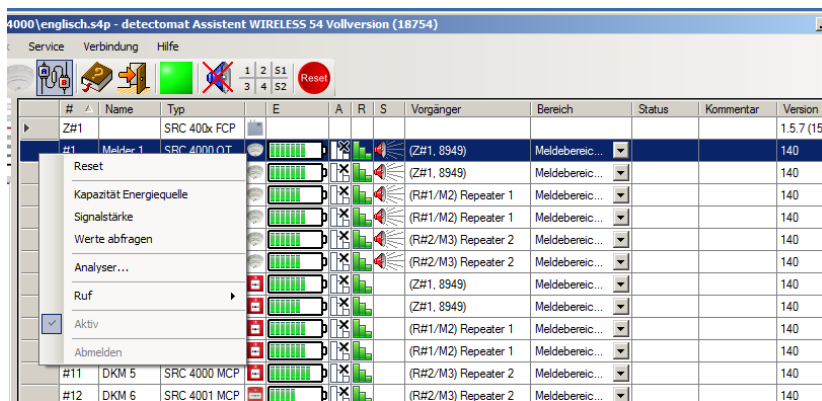


Abbildung 71: Kontextmenü der Teilnehmer

Neben dem individuellen „Reset“ von Ereignissen an den einzelnen Teilnehmer, können Sie die Kapazität der Energiequelle und die Signalstärke abfragen. Über die Funktion „Werte abfragen“ bekommen sie zusätzlich

zur Restkapazität der Energiequelle und der aktuellen Signalstärke die Seriennummer des Teilnehmers anzeigt. Über die „Analyse...“-Funktion verändern Sie die Zuordnung eines Teilnehmers innerhalb einer aufgebauten Topologie. Mit der Funktion „Ruf“ können Sie die Kommunikation zu Teilnehmer prüfen und die Alarmierungsvorrichtungen aktivieren. Sie können mit dem Setzen der Funktion „Aktiv“ Teilnehmer aus der Überwachung innerhalb des Funknetzwerkes herausnehmen, über die Funktion „Abmelden“ löschen Sie den Datensatz eines Teilnehmer Ihrer Projektdatei.




Hinweis!

Nehmen Sie durch Kontextmenübefehle Änderungen an der Konfiguration des Funknetzwerkes vor, muss dieses über eine neuerliche Inbetriebnahme an alle Teilnehmer des Projekts weitergegeben werden.

7.13.1 Kontextmenü Reset

Diese Funktion ermöglicht den individuellen „Reset“ von Ereignissen an den einzelnen Teilnehmer im Kontextmenü der **ASSW54**. Der Reset setzt das anliegende Ereignis in der ASSW54 und der Funk-Brandmeldezentrale SRC 4000 zurück, der Status am Teilnehmer ist hiervon unberührt.

7.13.2 Kontextmenü Kapazität Energiequelle

Mit dieser Funktion „Kapazität Energiequelle“ kann jederzeit über die **ASSW54** die Restkapazität der Energieversorgung des Teilnehmers abgefragt werden. Das Symbol  erlischt für den Zeitraum eines neuen Dialogs, der Fortschritt der Abfrage wird dargestellt und nach dem Datenaustausch wird der tatsächliche, aktuelle Wert der Restkapazität des Batteriepacks in diesem Teilnehmer angezeigt.

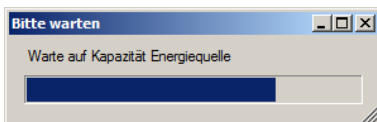





Abbildung 72: Kontext Energiequelle

Zeigt die **ASSW54** eine unzureichende Batteriekapazität eines Funkmelders an , so sind beide Batteriepacks des Teilnehmers zu tauschen.

7.13.3 Kontextmenü Signalstärke

Die Signalstärke für den Teilnehmer wird durch eine direkte Abfrage des Teilnehmers ermittelt. Das Ergebnis wird im Anzeigebereich des Hauptmenüs aufgeführt. Die Symbole für die Referenz- und Aktuelle Signalstärke werden kurzfristig ersetzt  und der neu ermittelte Wert nach dem Datenaustausch eingetragen. Es wird das Symbol  für eine gute Signalstärke erwartet.

7.13.4 Kontextmenü Werte abfragen

Diese Funktion ermöglicht die zeitgleiche Abfrage aller aktuellen Daten des Teilnehmers. Für den Mehrkriterienmelder SRD 4000 OT sind das neben den Meldedaten wie ID, Meldebereich, Kundentext und Melder-Software, die gemessenen Kapazität der beiden Energiequellen und der aktuelle gemessenen Daten des Melderkopfes wie Rauchgrundwert, Temperatur und Verschmutzung.

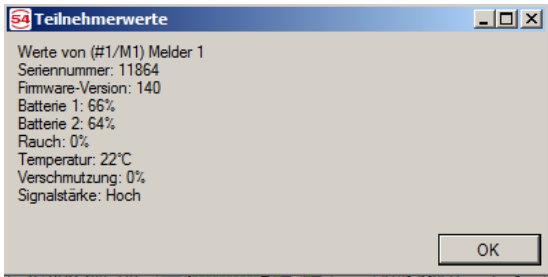


Abbildung 73: Kontext Signalstärke

7.13.5 Kontextmenü Analyser...

Die jeweilige Zuordnung der einzelnen Systemkomponenten erfolgt während der „Volle Inbetriebnahme“. Dabei werden alle eingelernten Teilnehmer vermessen und der bestmöglichen Topologie zugeordnet. Die von der **ASSW54** vorgegebene Topologie ist anschließend im Hauptfenster links dargestellt. Über die Funktion „Analyser...“ im Kontextmenü können Sie Signalstärken zu möglichen Vorgängern vermessen und den Teilnehmer gegebenenfalls einem anderen Vorgänger zuordnen. Weiterhin können Sie mit dem „Analyser...“ nachträglich eingelernte Teilnehmer schnell in ein bestehendes Funknetzwerk einbinden, ohne eine „Volle Inbetriebnahme...“ zu starten.

Darüber hinaus können Sie die Analyser-Funktion zur Ausleuchtung des Gebäudes/Objektes nutzen. Der Analyser kann nur im nicht-überwachten Betrieb verwendet werden. Starten Sie den Analyser im überwachten Betrieb, so wechselt das Gerät dazu in den nicht-überwachten Betrieb. Anschließend kann ohne erneute Inbetriebnahme in den überwachten Betrieb zurückgewechselt werden.

Wählen Sie in der Teilnehmerliste einen Teilnehmer aus. Über das Kontextmenü rufen Sie die Funktion „Analyser...“ auf.

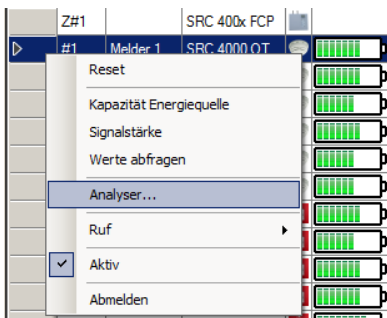


Abbildung 74: Kontextmenü Analyser

Unten links im Dialog wird angezeigt, für welchen Teilnehmer die Messungen durchgeführt werden. Im oberen Bereich sind alle möglichen Vorgänger des Funknetzwerkes, d.h. die Funk-Brandmeldezentrale SRC 4000 und alle Funk-Repeater aufgeführt.

Mit dem Häkchen **Aktiv** können Sie per Mausklick wählen, zu welchen Vorgängern eine Signalstärkemessung erfolgen soll. Dazu muss wenigstens ein möglicher Vorgänger zur Messung aktiviert sein (Haken bei „Aktiv“). Mit **[Alle aktivieren]** wählen Sie alle möglichen Vorgänger an, mit **[Keine aktivieren]** werden alle Haken gelöscht. Es empfiehlt sich, nur diejenigen möglichen Vorgänger zu aktivieren, welche sich in der Nähe des zu vermessenden Teilnehmers befinden.

Mit dem Setzen des Hakens **[Ziel ist in Außerbetriebnahme]** können Sie auch im Vorfeld außer Betrieb genommene Teilnehmer mit der Analyser Funktion ansprechen. Der Teilnehmer wird bei gesetztem Haken in

einen Bereit-Zustand versetzt. Ein Teilnehmer kann sich im Außerbetriebnahme-Zustand befinden, wenn er zum Beispiel für längere Zeit keine Funkverbindung zu seinem Vorgänger hatte.

Über den Button **[Nicht zugewiesen]** können Sie den Teilnehmer bewusst keinem Vorgänger zuweisen. Dabei wird in der Funkbrandmeldezentrale SRC 4000 und in den Funk-Repeatern vermerkt, dass der Teilnehmer nicht zugewiesen ist.

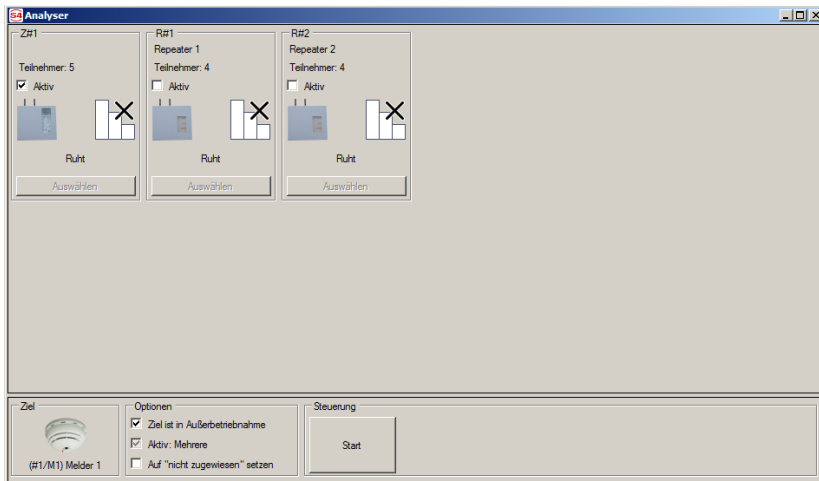


Abbildung 75: Fenster Analyser

Mit **[Start]** wird der Teilnehmer zunächst aufgeweckt, um ihn in einen Zustand zu versetzen, in dem die Signalstärken gemessen werden können.

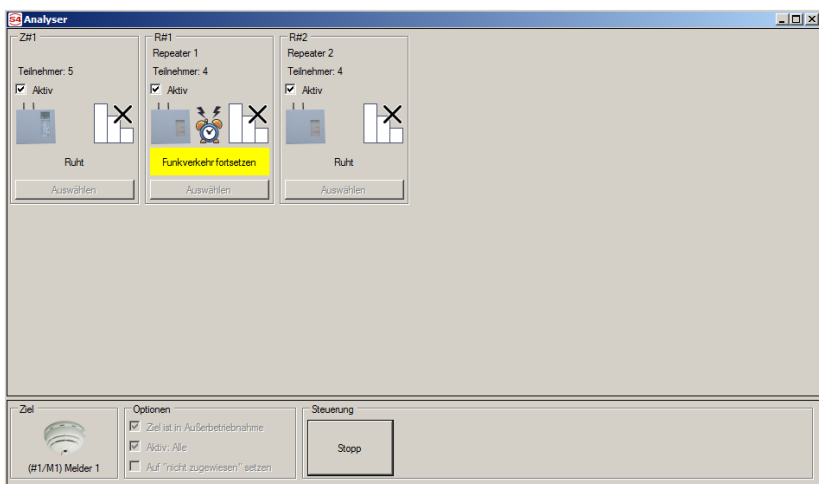


Abbildung 76: Analyser aktiv

Der Analyser durchläuft vier Schritte für jeden aktivierten Vorgänger. Der Teilnehmer zunächst aufgeweckt, um ihn in einen Zustand zu versetzen, in dem die Signalstärken gemessen werden können. Anschließend wird der Reihe nach von jedem aktiven möglichen Vorgänger aus die Signalstärke gemessen. Die gemessene Signalstärke wird als Symbol beim entsprechenden möglichen Vorgänger angezeigt. Ist die Signalstärke zu einem möglichen Vorgängers mindestens im mittleren Signalstärkebereich (zwei gelbe Balken), so wird der Button **[Auswählen]** freigegeben. Betätigen Sie **[Auswählen]**, so wird der Teilnehmer dem entsprechenden Vorgänger zugewiesen. Die Messungen werden der Reihe nach so lange wiederholt, bis Sie

einen Vorgänger auswählen oder Sie mit **[Stop]** die Analyser-Funktion abbrechen. Die Änderung in der Zuordnung der Topologie führt zu einem Bestätigungsdialog



Abbildung 77: Analyser - Funktionen

Die Zuordnung in der Topologie auf dem Hauptmenü wird gemäß der neuen Zuordnung des Teilnehmers angepasst. Die Kontextfunktion **[Analyser..]** ist nur mit der Vollversion der **ASSW54** möglich.

7.13.6 Kontextmenü Ruf

Das Kontextmenü „Ruf“ gibt dem Errichter die Möglichkeit die Alarmierungsanzeigen eines ausgewählten Teilnehmers zu aktivieren. Bei einem Mehrkriterienmelder SRD 4000 OT kann für den „Ruf“ zwischen optisch und akustisch unterschieden werden, d.h. es wird entweder die Melderhupe aktiviert oder die LED an der Melderhaube angesteuert. Bei Handfeuermeldern wird die rote Melder-LED auf dem Bedienfeld aktiviert.

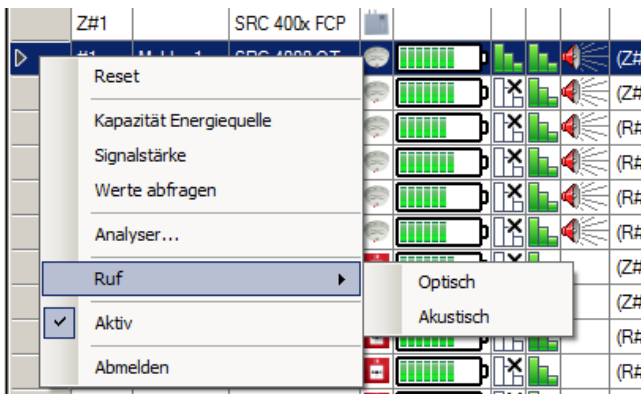


Abbildung 78: Teilnehmer Kontextmenü - Ruf

Die Funktion wird im Rahmen der Wartung genutzt, zum Beispiel um die Funktion der Melderhupen der Mehrkriterienmelder SRD 4000 OT zu kontrollieren oder wenn die Position eines Teilnehmers im Objekt nicht bekannt ist. Die Funktion "Ruf" ist unabhängig von der Melderhupenkonfiguration freigeschaltet.



Abbildung 79: Fortschritt Ruf

Wird der Teilnehmer durch den Ruf angesteuert, so bleibt die Anzeige 25 sec. aktiv und kann bei SRD 4000 OT durch Bestätigung des Tasters an der Melderhaube deaktiviert werden.

7.13.7 Kontextmenü Ruf beim Funk-Ein-/ Ausgangsmodul IOM 4000

Das Kontextmenü des Funk-Ein-/Ausgangsmoduls IOM 4000 unterscheidet sich in der „Ruf“ Funktion von den anderen Bestandteilen der SRC 4000 Funksystems.

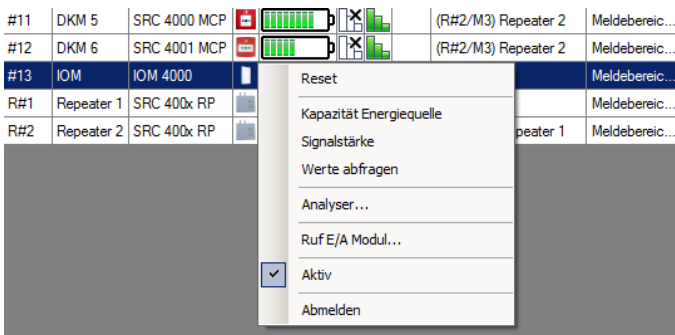


Abbildung 80: Kontextmenü Funk-Ein-/Ausgangsmodul

Über der Funktion **[Ruf E/A Modul...]** können Sie Funktionalität der über die Ausgänge des IOM 4000-Moduls angeschlossenen Systeme testen.

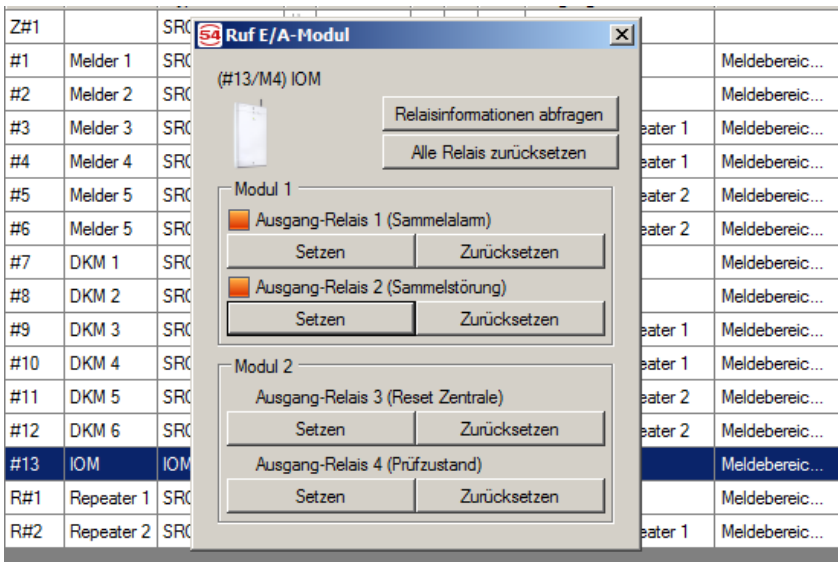


Abbildung 81: Ruf E/A Modul

Mit dem Menübefehl **[Relaisinformationen abfragen]** öffnet sich ein Dialog zum Status der bestückten Relais des Funk-Ein-/Ausgangsmoduls IOM 4000. Zudem werden die zu diesem Zeitpunkt an den Eingängen anliegenden Werte als Ruhepegel festgelegt. Der Menübefehl **[Alle Relais zurücksetzen]** setzt alle Ausgänge des Funk-Ein-/Ausgangsmoduls IOM 4000 zurück und deaktiviert somit das Ausgangssignal. Mit dem Menübefehl **[Setzen]** können die Relaisfunktionen einzeln aktiviert werden und setzt somit die vier Ausgangssignal individuell für die zwei Module. Der Menübefehl **[Zurücksetzen]** setzt das jeweilige Relais zurück und deaktiviert somit das Ausgangssignal.

Der Test der Eingänge des Funk-Ein/Ausgangsmodul IOM 4000 erfolgt nicht über das Kontextmenü der ASS54. Die Funktionalität der Eingänge können Sie durch Aufschalten einer externen Spannung von 10 - 24 V auf den jeweiligen Kontakten 7-10 der Eingangsklemmen testen, siehe auch Montageanleitung IOM 4000 [Seite 46](#).

7.13.8 Kontextmenü Aktiv

Für eine folgende Inbetriebnahme könne Teilnehmer über das Kontextmenü „Aktiv“ von der Inbetriebnahme ausgenommen werden. Es wird der Haken im Kontextmenü durch Anklicken gelöscht. Diese Funktion wird zum Beispiel eingesetzt, wenn nur Teilbereiche eines Funknetzwerkes in Betrieb genommen werden sollen.

7.13.9 Kontextmenü Abmelden

Soll ein Funkteilnehmer aus dem Funknetzwerk entfernt werden, muss er in der Zentrale SRC 4000 abgemeldet und durch Ausführen eines Generalreset auf Werkseinstellungen zurückgesetzt werden.

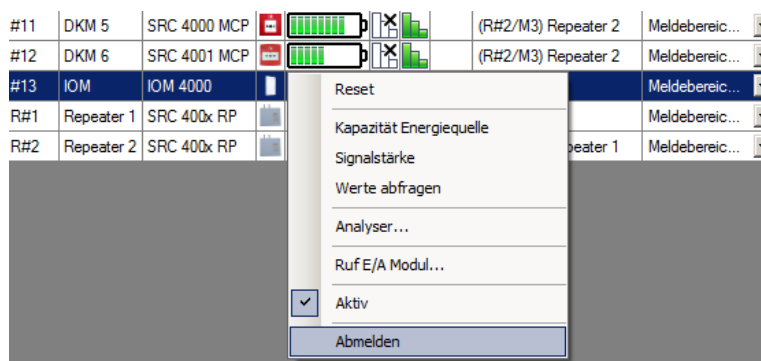


Abbildung 82: Kontextmenü Teilnehmer

1. Wählen Sie zunächst in der Teilnehmerliste im ASSW54 über die Kontextfunktion „Abmelden“ den zu löschenden Teilnehmer aus. Klicken Sie auf **ABMELDEN**.
2. Nach Bestätigung der Abmeldung mit [JA] ist der Funkteilnehmer nicht mehr in der Software vorhanden. Durch Speichern der Datei wird diese Aktualisierung auch in der Funk-Brandmeldezentrale SRC 4000 gespeichert.
3. Es wird ein weiterer Dialog eingeblendet, welcher auf einen erforderlichen Generalreset am Teilnehmer hinweist.

7.13.10 Generalreset des Teilnehmers

Da nach dem Löschen des Teilnehmers innerhalb der **ASSW 54** kein unmittelbarer Datenaustausch ausgelöst wird, ist ein Generalreset an dem Teilnehmer zwingend erforderlich. Dieser erhält dadurch seine Werkseinstellungen zurück. Folgende Schritte müssen auf der Funkplatine des Teilnehmers durchgeführt werden.

1. Drücken Sie mit einem Kugelschreiber oder einem vergleichbaren Gegenstand für ca. 3 Sekunden den Programmierbutton auf der Funkplatine des Melders. Die rote LED auf der Funkplatine beginnt im Sekundentakt zu blinken.
2. Drücken Sie nochmals den Programmierbutton und halten Sie den Programmierbutton für 15 Sekunden gedrückt bis die rote LED auf der Funkplatine dauerhaft leuchtet. Der Programmierbutton kann nun losgelassen werden. Das Modul lädt seine gesamten Informationen neu und startet anschließend neu.

8 Funk - Repeater SRR 4000

Mit einem Funk-Repeater können größere Funkstrecken innerhalb eines Objektes realisiert werden. Der Funk-Repeater wird innerhalb der Topologie eines Funknetzwerkes als Vorgänger für Teilnehmer festgelegt und dient der Datenübermittlung. Die Platzierung der Funk-Repeater ist von großer Bedeutung für eine gleichmäßige Ausleuchtung eines Objekts. Es können maximal 10 Funk-Repeater an einer Funk-Brandmeldezentrale SRC 4000 eingelernt werden, sowie drei Kaskaden gebildet werden.

Jeder Funk-Repeater kann bis zu 16 Teilnehmer verwalten. Die Zuordnung von Teilnehmern erfolgt über die Funk-Brandmeldezentrale SRC 4000 per PC-Software und nicht zwischen Funk-Repeater und der PC Software. Der Funk-Repeater verfügt über keine Kommunikationsschnittstelle direkt zur **ASSW54**. Eine separate Anmeldung von Teilnehmern am Funk-Repeater ist nicht erforderlich, da alle Werte der Teilnehmer bei der "Vollen Inbetriebnahme" automatisch übermittelt werden.

8.1 Anzeige- und Bedienpanel

Das Anzeige- und Bedienpanel ist im Vergleich zur Anzeige der Funk-Brandmeldezentrale SRC 4000 begrenzt und gibt Informationen zur Netzversorgung und anstehenden Störungen des Funk-Repeaters. Die Alarme oder Störungen von Teilnehmern, die über den Funk-Repeater in die Topologie des Funknetzwerkes eingebunden sind, werden nicht am Anzeige- und Bedienpanel des Funk-Repeaters angezeigt. Die Anzeige solcher Ereignisse erfolgt an der Funk-Brandmeldezentrale SRC 4000.

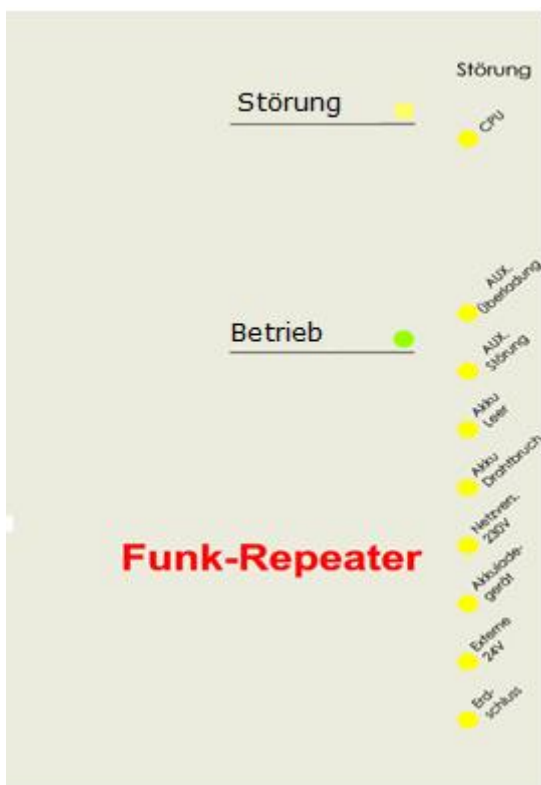
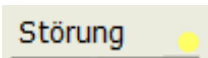
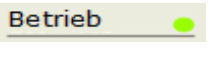











Abbildung 83 Anzeige und Bedienpanel eines Funk-Repeaters

8.1.1 Betriebszustand des Funk-Repeater

Beschriftung/Farbe	Beschreibung
 Störung	Sammelstörung am Funk-Repeater, Die Ursache der Störung wird durch eine weitere, verdeckte Störungs-LED näher erläutert.
 Betrieb	230 Volt Netzversorgung angeschlossen

8.1.2 Störungs-LEDs des Funk-Repeater

Für eine Analyse im Störfall am Funk-Repeater dienen weitere, durch den Gehäusedeckel verdeckte, gelbe Störungs-LEDs. Durch das Öffnen der Front werden diese Anzeige-LEDs für den Techniker sichtbar.

Beschriftung	Beschreibung
 CPU	System-Störung auf dem Main Board oder Funkplatine
 AUX-Überlastung	Überlast am Ausgang für externe Verbraucher (AUX).
 AUX-Störung	Starke Überlast am Ausgang für externe Verbraucher (AUX)
 Akku Leer	Ladezustand der Akkumulatoren zu niedrig.
 Akku Drahtbruch	Verbindung zum Akkumulator defekt bzw. Akkumulator fehlt
 Netzvers. 230V	230V / AC Spannungsversorgung gestört
 Akkuladegerät	Ladegerät defekt
 Externe 24V	Versorgungsspannung Funkplatine defekt
 Erd-schluss	Kurzschluss zum Erdungspotential

8.1.3 Montage eines Funk-Repeater

**Achtung! Gefahr durch elektrischen Schlag.**

Schalten Sie die Spannungsversorgung ab, bevor Sie an stromführenden Verbindungen arbeiten.

1. Der Funk-Repeater ist in einem möglichst zugänglichen Bereich zur bestmöglichen Funkausleuchtung im Objekt zu positionieren. Die Einsatzkräfte müssen sich im Ernstfall einen schnellen Überblick über das System machen. Beachten Sie die Schutzart IP 30 und die zulässige Umgebungstemperatur -5°C bis 40°C.
2. Die Funk-Repeater SRC 4000 verfügt über ein Netzanschlusstecker, daher muss die erforderliche Steckdose nahe de Funk-Repeater angebracht sein. Die Steckdose muss jederzeit leicht zugänglich sein.
3. Das Repeatergehäuse wird zunächst ohne Akkus bereitgestellt.
4. Entfernen Sie das komplette Verpackungsmaterial und Begutachten Sie den Funk-Repeater auf äußere Beschädigungen.
5. Lösen Sie die Sicherungsschraube unten links am Gehäusedeckel und klappen Sie den Funk-Repeater SRR 4000 nach rechts auf.
6. Die Sicherungsschraube der Montageschiene befindet sich zwischen Akku und Sicherung. Lösen Sie die M3 Kreuzschlitzschraube innerhalb des Gehäuses.
7. Befestigen Sie im nächsten Schritt die Montageschiene mittels der 4 mitgelieferten Dübel und Schrauben.
8. Hängen Sie den Funk-Repeater in die Montageschiene ein. Verwenden Sie die oben genannte M3 Schraube zur Befestigung der Montageschiene zum Repeatergehäuse.
9. Sobald die Netzspannung anliegt, geht der Funk-Repeater sofort in Betrieb. Da noch keine Akkus angeschlossen sind, meldet der Funk-Repeater nach einiger Zeit „Akku-Störung“.
10. Die Beschaltung verdrahteter Signalgeber oder eine Nutzung potentialfreier Kontakten ist am Funk-Repeater nicht möglich.

8.1.4 Einschalten des Funk-Repeater (Initialisierung)

Der Funk-Repeater durchläuft unmittelbar nach dem Netzanschluss ein Selbsttest. Die grüne LED „Betrieb“ leuchtet dauerhaft. Die Initialisierung dauert ca. 1 Minute. Sollte die Batterie noch nicht angeschlossen sein, so wird dieses durch die Störungs-LEDs als „**Akku Drahtbruch**“ angezeigt. Nach Anschluss der Batterie erlischt die Anzeige nach einigen Minuten.

Es ist der Betrieb des Funk-Repeater ausschließlich mit einem Akkumulator (12V- 7,2 Ah, Artikelnummer: 40056) ohne Netzanschluss möglich. Dieser Akku-Betrieb wird beispielsweise bei der Suche nach der bestmöglichen Position der Funk-Repeater im Objekt genutzt. Wird der Funk-Repeater nur mit dem Akkumulator betrieben, so wird eine Störung für die fehlende Netzversorgung angezeigt.

8.1.5 Anmelden des Funk-Repeater

Sollen Funk-Repeater in einer Installation zur besseren Funkausleuchtung verwendet werden, müssen diese wie alle Teilnehmer in der Funk-Brandmeldezentrale SRC 4000 angemeldet werden. Hierzu ist die Funk-Brandmeldezentrale SRC 4000 über **ASSW54** in den Anlernmodus zu versetzen. Verwenden Sie „**KONFIGURATION | TEILNEHMER ANMELDEN...**“, siehe Kapitel [7.7.1 Teilnehmer anmelden](#) Seite [37](#).

Die Anmeldung von Funk-Repeater läuft analog zur Anmeldung alle anderen Teilnehmer. Im Anlernmodus der **ASSW54** müssen folgende Schritte an dem Funkmodul der Funk-Repeater durchgeführt werden.

Der Funk-Repeater verfügt über zwei Funkmodule. Zur Anmeldung nutzen Sie das links mit FSC 0 beschriftete Funkmodul.

1. Drücken Sie mit einem Kugelschreiber oder einem vergleichbaren Gegenstand für ca. 3 Sekunden den Programmier-taster auf der Funkplatine des Funk-Repeater. Die LED auf der Funkplatine beginnt im Sekundentakt zu blinken.
2. Drücken Sie noch einmal kurz auf den Funktionsknopf. Die Funkplatine blinkt jetzt unständig und sendet damit die Daten an die Funk-Brandmeldezentrale SRC 4000.



Programmier-taster

Abbildung 84 Einlernen des Funk-Repeater

Der Funk-Repeater wird jetzt von der Funk-Brandmeldezentrale SRC 4000 erkannt und es werden Anlern-datenpakete mit der Funk-Brandmeldezentrale SRC 4000 ausgetauscht. Nach dem Austausch der Daten erscheint in der **ASSW54** ein Bestätigungsfenster, welches das erfolgreiche Anmelden und die Teilnehmer Adresse/ID anzeigt. Den Dialog schließen Sie mit **[OK]**. Danach können Sie weitere Teilnehmer anlernen oder den angemeldeten Funk-Repeater durch eine Inbetriebnahme in das Funknetzwerk einbinden.



Achtung!

Beschaltungen der Relaisausgänge (Fire Relay / Fault Relay) und/oder der Signalgeberlinien (Klemmen: +SND1- / +SND2-) sind auf der Klemmleiste des Funk-Repeater nicht zulässig.

9 Ereignisse und deren Signalisierung


Als Ereignisse werden alle Zustandsänderungen im Funknetzwerk bezeichnet. Dieses beinhaltet gesendete und empfangene Datensätze, sowie interne Störmeldungen und Alarme. Die Ereignisse werden in der **ASSW54** dokumentiert und dem Bediener im Anzeige- und Bedienpanel bzw. im Zusatzdisplay der Funk-Brandmeldezentrale SRC 4000 angezeigt. Liegen mehrere Ereignisse vor, gilt eine Priorisierung: Alarm vor Störung und vor Warnung.

9.1 Rücksetzen von Ereignissen

Über die Konfiguration der Funk-Brandmeldezentrale SRC 4000 kann festgelegt werden, welche Störungen angezeigt werden. Störungen werden immer automatisch zurückgesetzt. Das Betätigen des Tasters **[Reset]** setzt einen Alarm ~~Störung~~ an der Funk-Brandmeldezentrale SRC 4000 (siehe Kapitel [3.2.3 Taster im Bedienpanel](#), Seite 13) bzw. innerhalb der **ASSW54** zurück.



Achtung!

Alarme müssen immer aktiv zurückgesetzt werden. Dies geschieht über den Taster **[Reset]** direkt auf dem Bedienfeld der Funk-Brandmeldezentrale SRC 4000 oder über das ICON  in der Schaltflächenleiste der **ASSW54**.

Im Anzeigebereich des Hauptmenüs werden Störungen und Alarme am Teilnehmer durch die Hintergrundfarbe Gelb für Störungen und Rot für Alarme signalisiert. Diese Anzeige erfolgt analog über das Anzeigeelement

1	2	S1
3	4	S2

 in der Schaltflächenleiste.

Über das Kontextmenü, Rechter Mausklick auf den entsprechenden Teilnehmer, wird ein „Reset“ von Störungen am Teilnehmer angeboten. Diese Funktion löscht die Anzeige der Störung an der Funk-Brandmeldezentrale SRC 4000.

9.2 Störungen

9.2.1 Störungsanzeige

Das Brandmeldesystem SRC 4000 unterscheidet zwischen internen Störungen der Funk-Brandmeldezentrale SRC 4000 und dem Funk-Repeater, sowie Störungen, die von Teilnehmern herrühren. Störungen werden über LED´s auf dem Anzeige- und Bedienfeld und Meldungen im Zusatzdisplay angezeigt.



Achtung!

Kontaktieren Sie bei auftretenden Störungen unbedingt Ihre Wartungsfirma und notieren Sie Datum / Uhrzeit und Art der Störungsmeldung, bevor Sie diese zurücksetzen!

Grundsätzlich wird eine Störung akustisch über den Zentralensummer signalisiert. Der Summer kann durch Betätigen von "Zentrale stumm" auf dem Bedienfeld intermittierend oder komplett deaktiviert werden. Einmaliges Betätigen erzeugt ein Erinnerungston alle 4 s, zweimaliges Betätigen schaltet den Summer komplett aus. Jede weitere Störung aus der Funk-Brandmeldezentrale SRC 4000 oder von einem Teilnehmer eines anderen Meldebereichs steuert den Zentralensummer nochmals an.

Sobald der Grund für die Störung behoben ist, verschwindet die jeweilige Störung. Eine Störung kann dann weiterhin aus dem Ereignisspeicher der **ASSW54** ausgelesen werden, so dass wiederholt auftretende Störungen nicht übersehen werden. Das Kapitel [7.9.9 Ereignisprotokoll](#) Seite [64](#) gibt dazu Erläuterungen. Sollten zusätzlich zu Störungen zeitgleich Alarme anstehen, werden diese Ereignisse zeitgleich signalisiert und gemäß Ihrem Auftreten im Ereignisspeicher dokumentiert.

9.2.2 Störungsmeldungen der Funk-Brandmeldezentrale und des Funk-Repeater

Interne Störungen werden durch eine gelbe LED "Störung" am Bedienfeld oben rechts an der Funk-Brandmeldezentrale SRC 4000 angezeigt. Für eine Fehleranalyse durch den Techniker sind weitere Störungs-LED's und ihre Bedeutung unterhalb des Zentralendeckels zu beachten.



Achtung! Gefahr durch elektrischen Schlag.
 Das Öffnen der Funk-Brandmeldezentrale SRC 4000 sollte nur durch einen Fachmann oder der Wartungsfirma erfolgen.

Beschreibung der LED´s

Beschriftung	Beschreibung
CPU	System-Störung auf dem Main Board oder Funkplatine
Ext. Signal. Linie 1	Drahtgebundene Signalgeber der Linie 1 melden eine Störung
Ext. Signal. Linie 2	Drahtgebundene Signalgeber der Linie 2 melden eine Störung
AUX. Überladung	Überlast am Ausgang für externe Verbraucher (AUX)
AUX. Störung	Starke Überlast am Ausgang für externe Verbraucher (AUX)
Akku Leer	Ladezustand des Akkumulators zu niedrig
Akku Drahtbruch	Verbindung zum Akkumulator defekt oder Akkumulator fehlt
Netzvers. 230V	230V /AC - Spannungsversorgung gestört
Akkuloadergerät	Ladegerät defekt
Externe 24V	Ausfall der externen Versorgungsspannung
Erdschluss	Kurzschluss zum Erdungspotential

9.2.3 Störungsmeldungen durch Teilnehmer

Werden Störungen durch angemeldete Teilnehmer verursacht, leuchtet die gelbe "Störungs-LED" am Bedienfeld oben rechts, zusätzlich blinkt eine gelbe Störungs-LED für den jeweiligen Meldebereich und im Zusatzdisplay werden die Art der Störung, der Meldebereich und die Adresse des gestörten Teilnehmers angezeigt. Im Anzeige- und Bedienpanel der Funk-Brandmeldezentrale SRC 4000 leuchtet die Störungs-LED für den Betriebszustand, die Störungs-LED für den entsprechenden Meldebereich und im Zusatzdisplay erscheint eine Störungsmeldung mit Zeitstempel, ID des auslösenden Geräts und dem Störungsgrund, sowie der Kundentext/Name zum Teilnehmer.

Anzeige im Zusatzdisplay

Störungsart	Anzeige	Beschreibung
Batteriespannung niedrig	Batterie EN	Zu geringe Restkapazität der Batteriepacks bei Normeinstellung EN54 - Batterietausch innerhalb von 4 Wochen erforderlich
Warnung Batteriespannung BS 5839	Batt Warnung	BS Warnung - 60 Tage Restkapazität der Batteriepacks. Gilt nur für die Normeinstellung BS 5839 - Batterietausch erforderlich
Ausfall Energiequelle	Netzausfall	Störung/Ausfall der Netzspannung bei netzbetriebenen Komponenten
	Akku-Ausfall	Störung/Ausfall des Ersatzenergiequelle bei netzbetriebenen Komponenten
Fehlende Batterie	Batt fehlt	Störung durch fehlende Batterie
Ausfall Funk	Kein Status	Die Meldung signalisiert eine Unterbrechung der Funkverbindung zwischen dem Vorgänger (SRC oder SRR 4000) und dem Teilnehmer. Ursache kann eine unzureichende Energieversorgung, eine Veränderungen der Dämpfung im Objekt oder Aktivitäten auf den Frequenzbändern (Fremdfunk) sein.
Funkverbindung des Vorgängers unterbrochen	Status Repeater	Störung durch Unterbrechung der Funkverbindung zwischen der SRC 4000 und dem Teilnehmer durch Ausfall eines Funk-Repeaters. Ursache kann eine unzureichende Energieversorgung sein, eine Veränderungen der Dämpfung im Objekt oder durch Aktivitäten auf den Frequenzbändern (Fremdfunk) entstehen.
Externe Störung	IOM-Störung	Störung am IOM 4000, Ursache kann eine unzureichende Energieversorgung sein oder eine fehlerhafte Beschaltung der Ein-/Ausgänge.

Fortsetzung Anzeige im Zusatzdisplay

Störungsart	Anzeige	Beschreibung
Entnahme/ Sabotage	Entfernt	Störung durch Entnahme eines Bestandteils. Nach Entfernen eines Funkmelders aus dem Sockel oder vom Einbauort erfolgt unmittelbar eine Störmeldung an die Funk-Brandmeldezentrale SRC 4000.
Verschmutzung Melder	Verschmutzung	Störung durch Verschmutzung der optischen Messstrecke im SRD 4000 OT
Ausfall Optik	Optik	Störung durch den Ausfall der optischen Messstrecke im Melderkopf des SRD 4000 OT

9.3 Alarm

Im Falle eines Alarmes durch eine thermische oder optische Auslösung eines Mehrkriterienmelders SRD 4000 OT oder im Falle einer Auslösung eines Handfeuermelders ertönt an der Funk-Brandmeldezentrale SRC 4000 der Zentralensummer, eine Alarmierungsmeldung im Zusatzdisplay erscheint, die rote Alarm LED und die LED des betroffenen Meldebereichs leuchtet dauerhaft. Alarme werden sofort nach ihrer Detektion an die Funk-Brandmeldezentrale SRC 4000 geleitet.

Der alarmierende Teilnehmer wird in Abhängigkeit der Parametrierung unter „**KONFIGURATION | MELDERHUPEN**“ die Melderhupe ansteuern und die Melder-LED (ausgenommen der Funk-Sirene SND 4000) wird dauerhaft angesteuert.

Alle anderen Teilnehmer, die gemäß der Konfiguration an dem Alarm teilnehmen sollen, erhalten über die Funk-Brandmeldezentrale SRC 4000 einen Backupalarm, die Melderhupen werden in der Abhängigkeit individuellen Konfiguration aktiv, die Melder LED´s zeigen den Backupalarm durch ein Blinken im Sekundentakt.



Achtung!

Kontaktieren Sie bei auftretenden Alarmen unbedingt Ihre Wartungsfirma.



Achtung!

Alarme erfordern einen aktiven **Reset** der Funk-Brandmeldezentrale SRC 4000.

Ein Rücksetzen wird über den Taster „Reset“ auf dem Bedienfeld an der Funk-Brandmeldezentrale SRC 4000 vorgenommen. Nach dem Reset startet die Funk-Brandmeldezentrale SRC 4000 neu und durchläuft einen kurzen Selbsttest. Die Funktion „Reset“ von Alarmen an der Funk-Brandmeldezentrale SRC 4000 ist nur freigegeben, wenn der Schlüsselschalter auf dem Bedienfeld auf „1“ steht.

Auch über das Kontextmenü Reset kann eine Funk-Brandmeldezentrale SRC 4000 zurückgesetzt werden. Siehe Kapitel [7.12.1 Reset \(Zentrale\)](#) Seite [78](#).



Hinweis!

Im Falle eines Alarms werden die über „**KONFIGURATION | MELDERHUPEN**“ eingestellten Signalgeber der Funkmelder von der angesteuert und ertönen nach der Funkübertragung zwischen der SRC 4000 und dem jeweiligen Funkmelder.

9.3.1 Alarmmeldungen durch Teilnehmer

Art des Alarms	Anzeige	Beschreibung
Thermischer Alarm	Alarm therm.	Alarmauslösung eines SRC 4000 OT / T durch Überschreitung der maximalen Temperatur von 57° bzw. 8°C/min diff. .
Optischer Alarm	Alarm Rauch	Alarmauslösung eines SRC 4000 OT / O durch Rauch.
Alarm - Handfeuermelder	Alarm manuell	Alarm durch Auslösen eines Handfeuermelders.
Test Alarm	Alarm Test	Testalarm durch Servicefunktionen des Assitenten W54.
Alarm - IOM 4000	Alarm IOM	Alarm durch Eingang des IOM 4000

10 Anhang

10.1 Menüübersicht bei der Softwareversion „ASSW54 Errichter“

DATEI	NEU	Es wird eine neue Projektdatei erstellt. Siehe Kapitel 7.5.1 Datei Neu Seite 27 .
	ÖFFNEN...	Eine bestehende Projektdatei *.w54 wird für die Bearbeitung geöffnet. Siehe Kapitel 7.5.2 Datei Öffnen Seite 27 .
	ZULETZT GEÖFFNET...	Auswahl der zuletzt genutzten Projektdateien *.w54 wird für die Bearbeitung geöffnet. Siehe Kapitel 7.5.2 Datei Öffnen Seite 27 .
	SPEICHERN	IN LOKALE DATEI Das Projekt wird in der lokalen Projektdatei gespeichert. Siehe Kapitel 7.5.4 Datei Speichern Seite 28 .
		IN DAS GERÄT UND Das Projekt wird mit allen Änderungen an die Zentrale übergeben und in der lokalen Projektdatei gespeichert. Siehe Kapitel 7.5.4 Datei Speichern Seite 28 .
		LOKALE DATEI
	SPEICHERN UNTER...	Die lokale Projektdatei wird unter dem angegebenen Namen und Ort gespeichert. Siehe Kapitel 7.5.5 Datei Speichern unter Seite 28 .
	DRUCKEN	TEILNEHMERLIS TE... Drucken der gesamten Daten. Siehe Kapitel 7.5.6 Datei Drucken Seite 29 .
		TOPOLOGIET... Drucken einer Übersicht. Siehe Kapitel 7.5.6 Datei Drucken Seite 29 .
		PROJEKTDATEN ... Drucken der gesamten Daten. Siehe Kapitel 7.5.6 Datei Drucken Seite 29 .
		PARAMETER... Drucken einer Übersicht. Siehe Kapitel 7.5.6 Datei Drucken Seite 29 .
		VOLLSTÄNDIG... Drucken einer Übersicht. Siehe Kapitel 7.5.6 Datei Drucken Seite 29 .
	PROJEKTDATEN...	Projektdateien werden angezeigt und können geändert werden. Siehe Kapitel 7.5.7 Datei Projektdaten Seite 30 .
	BEENDEN	Die Speicherung der Daten wird mit einer Abfrage eingeleitet. Das Programm ASSW54 wird beendet.
KONFIGU- RATION	TEILNEHMER ANMELDEN...	Neue Teilnehmer werden angemeldet. Die SRC 4000 und ASSW54 werden in einen Einlernmodus gesetzt. Das Anmelden ist ein zweistufiger Prozess. Aktionen am Teilnehmer sind erforderlich. Siehe Kapitel 7.7.1 Teilnehmer anmelden Seite 37 .
	SYSTEMZEIT...	Einstellen der Systemzeit der Zentrale. Siehe Kapitel 7.7.7 Systemzeit einstellen Seite 48 .

ALARMIERUNGS-GRUPPEN...	Angaben zu Alarmierungsgruppen. Siehe Kapitel 7.7.8 Alarmierungsgruppen Seite 48 .
SRD-KONFIGURATION...	SRD-Konfiguration. Siehe Kapitel 7.7.9 SRD-Konfiguration Seite 49 .
GENERALRESET...	Zurücksetzen der Zentrale auf Werkseinstellungen, Alle Programmierungen gehen verloren. Siehe Kapitel 7.7.10 Generalreset Seite 51 .
PARAMETER	Konfiguration des Funknetzes. Siehe Kapitel 7.7.11 Parameter Seite 51 .
VOLLE INBETRIEBNAHME...	Volle Inbetriebnahme des Netzwerkes. Siehe Kapitel 7.8.1 Volle Inbetriebnahme Seite 59 .
REPEATERINBETRIEBNAHME...	Siehe Kapitel 7.8.2 Repeater starten und Bestandteile suchen Seite 59
VORHANDENES NETZWERK STARTEN...	Starten eines vorhandenen Netzwerkes. Es wird keine Signalmessung durchgeführt. Siehe Kapitel 7.8.4 Vorhandenes Netzwerk starten... Seite 60 .
REPEATER STARTEN UND BESTANDTEILE SUCHEN...	Siehe Kapitel 7.8.3 Repeater starten und Bestandteile suchen Seite 59 .
ÜBERWACHUNG BEENDEN...	Beenden der Überwachung auf Funkausfall. Siehe Kapitel 7.8.5 Überwachung beenden Seite 61 .
SERVICE PRÜFZUSTAND AKTIV	Siehe Kapitel 7.9.1 Prüfzustand Seite 62 .
ENERGIESTATUS BESTANDTEILE	Siehe Kapitel 7.9.2 Energiestatus Bestandteile Seite 62 .
SIGNALSTÄRKEN BESTANDTEILE	Siehe Kapitel 7.9.3 Signalstärken Bestandteile Seite 62 .
SRD-MESSWERTE	Siehe Kapitel 7.9.4 SRD-Messwerte Seite 63 .
FIRMWAREVERSIONEN - ENDTEILNEHMER	Siehe Kapitel 7.9.5 Firmware-Versionen Endteilnehmer Seite 63
WARTUNG-SINTERVALL...	Anzeige des Wartungsintervalls. Siehe Kapitel 7.9.6 Wartungsintervall Seite 63 .
WARTUNGSPROTOKOLL...	Ausdruck, Speichern des Wartungsprotokolls. Siehe Kapitel 7.9.7 Wartungsprotokoll... Seite 63 .
SYSTEMSTATISTIK...	Anzeige der Systemstatistik. Siehe Kapitel 7.9.8 Systemstatistik Seite 63 .
EREIGNISPROTOKOLL	Anzeige des Ereignisprotokolls- Siehe Kapitel 7.9.9 Ereignisprotokoll Seite 64 .

	KANALGRUPPENSCHAN ...	Durchführen des Kanalgruppenscan und Ergebnisanzeige. Siehe Kapitel 7.9.10 Kanalgruppenscan Seite 65 .
	SIGNALSTÄRKEN-TABELLE...	Anzeige der Signalstärkentabelle. Siehe Kapitel 7.9.11 Signalstärkentabelle Seite 66 .
VERBINDUNG	VERBINDEN	Verbindung zwischen Computer und SRC4000 aufbauen. Angabe der PIN erforderlich. Siehe Kapitel 7.10.1 Verbindung Verbinden Seite 70 .
	TRENNEN	Die Verbindung zur wird getrennt. Die Systemzustandsanzeige in der Schaltflächenleiste wird rot. Siehe Kapitel 7.10.3 Verbindung Trennen Seite 70 .
	EINRICHTEN	Verbindung am Computer einrichten. Siehe Kapitel 7.10.4 Verbindung Einrichten Seite 72 .
HILFE	ONLINE AKTUALISIEREN...	Siehe Kapitel 7.11.1 Hilfe Online aktualisieren Seite 77
	QUICKSUPPORT	Informationen zum Aufbau einer Verbindung über Teamviewer. Siehe Kapitel 7.11.2 Hilfe QuickSupport... Seite 77 .
	BERICHT SENDEN...	Siehe Kapitel 7.11.3 Hilfe Bericht senden Seite 77 .
	INFO...	Informationsfenster der Software ASS54. Siehe Kapitel 7.11.4 Hilfe Info... Seite 77 .
	PRODUKTAKTIVIERUNG...	Aktivierung der Software ASS 54 durch Angabe von Aktivierungs- und Registrierungsschlüsseln. Siehe Kapitel 7.2 Produktaktivierung Seite 20 .
	HILFE..	Aufruf der Hilfe

11 Technische Daten

11.1 Funk-Brandmeldezentrale SRC 4000 mit Gateway Wireless 54® (Option)

Kurzbezeichnung	SRC 4000 GW, SRC 4000
Ausbau	4 Meldebereiche 100 Systemkomponenten und zusätzl. 10 Funk-Repeater, bis zu 3 Funk-Repeater kaskadierbar
Betriebsspannung	230 V AC +/- 10%
Schutzklasse	I /Schutzerdung
Notstromversorgung	1 x 12 V / 7,2 Ah; 2 A Sicherung
Stromabgabe für ext. Verbraucher	max. 0,7 A / 24 V DC
Eigenstromverbrauch im Normalbetrieb	Ca. 280 mA mit bzw. ca 215 mA ohne Gateway
Eigenstromverbrauch im Alarmzustand	Ca. 420 mA mit bzw. ca 370 mA ohne Gateway
Funkfrequenz	Betrieb auf 50 Kanälen im 868 MHz-Frequenzband möglich SRD-Funkfrequenzband 868,0125 - 869,2625 [MHz]. 10 Kanalgruppen
Kanalbelegung	5 Kanäle pro System
Max. Sendeleistung	10mW
Ausgänge	2 Ausgänge 24 V / 300 mA überwacht für Alarmgeber 2 potentialfreie Relaisausgänge 3 A / 120 V AC; 3 A / 60 V DC für Alarm und Störung
Schnittstellen	1 x USB Schnittstelle für Konfiguration und Service
Umgebungstemperatur	-5 bis +40 °C
Lagertemperatur	-20 bis +60 °C (ohne Akku)
Zulässige Raumfeuchtigkeit	Max. 95 % (nicht kondensierend)
Schutzart	IP 30
Farbe Gehäuse	Deckel ähnlich RAL 9006, Rahmen ähnlich RAL 7021
Material	Stahlblech
Gewicht	7,7 kg
Abmessungen (H x B x T)	320 mm x 288 mm x 75 mm

11.2 Funk-Repeater SRR 4000

Kurzbezeichnung	SRR 4000
Betriebsspannung	230 V AC +/- 10%
Schutzklasse	I /Schutzerdung
Notstromversorgung	1 x 12 V / 7,2 Ah; 2 A Sicherung
Ruhestrom	Ca. 200 mA
Funkfrequenz	Betrieb auf 50 Kanälen im 868 MHz-Frequenzband möglich SRD-Funkfrequenzband 868,0125 - 869,2625 [MHz]. 10 Kanalgruppen
Kanalbelegung	5 Kanäle pro System
Max. Sendeleistung	10mW
Umgebungstemperatur	-5 bis +40 °C
Lagertemperatur	-20 bis +60 °C (ohne Akku)
Zulässige Raumfeuchtigkeit	Max. 95 % (nicht kondensierend)
Schutzart	IP 30
Farbe Gehäuse	Deckel ähnlich RAL 9006, Rahmen ähnlich RAL 7021
Material	Stahlblech
Gewicht	7,3 kg
Abmessungen (H x B x T)	320 mm x 288 mm x 75 mm

11.3 Funk-Mehrkriterienmelder SRD 4000 OT

Kurzbezeichnung	SRD 4000 OT
Betriebsspannung	4,5 V DC 2,5 Ah (LR6 EN91 F3) - 2 x Pack
Ruhestrom	Ca. 140 μ A
Alarmstrom	Ca. 50 mA
Funkfrequenz	Betrieb auf 50 Kanälen im 868 MHz-Frequenzband möglich SRD-Funkfrequenzband 868,0125 - 869,2625 [MHz]. 10 Kanalgruppen
Max. Sendeleistung	10mW
Alarmgeber	Piezo
Lautstärke	85 dB / 3m
Messung	Optisch nach EN 54-7, Thermisch nach EN 54-5 A1
Umgebungstemperatur	-10°C bis +60°C
Luftfeuchtigkeit	Max. 95 % (nicht kondensierend)
Schutzart	IP 40
Farbe Gehäuse	Weiß ähnlich RAL 9003
Material	ABS / PC
Abmessungen (H x Ø)	60 mm x 100 mm
Gewicht	ca. 385g

11.4 Funk-Handfeuermelder HFM 4000

Kurzbezeichnung	HFM 4000
Betriebsspannung	4,5 V DC 2,5 Ah (LR6 EN91 F3) - 2 x Pack
Ruhestrom	Ca. 80 μ A
Alarmstrom	Ca. 7 mA
Funkfrequenz	Betrieb auf 50 Kanälen im 868 MHz-Frequenzband möglich SRD-Funkfrequenzband 868,0125 - 869,2625 [MHz]. 10 Kanalgruppen
Max. Sendeleistung	10mW
Umgebungstemperatur	-10°C bis +60°C
Luftfeuchtigkeit	Max. 95 % (nicht kondensierend)
Schutzart	IP 42
Farbe Gehäuse	Rot ähnlich RAL 3000
Material	ABS
Gewicht	375 g
Abmessungen (H x B x T)	135 mm x 135 mm x 33 mm
Bemerkung	Geeignet für trockene Räume

11.5 Funk-Springknopfmelder MCP 4000

Kurzbezeichnung	MCP 4000
Betriebsspannung	4,5 V DC 2,5 Ah (LR6 EN91 F3) - 2 x Pack
Ruhestrom	Ca. 80 μ A
Alarmstrom	Ca. 7 mA
Funkfrequenz	Betrieb auf 50 Kanälen im 868 MHz-Frequenzband möglich SRD-Funkfrequenzband 868,0125 - 869,2625 [MHz]. 10 Kanalgruppen
Max. Sendeleistung	10mW
Umgebungstemperatur	-10°C bis +60°C
Luftfeuchtigkeit	Max. 95 % (nicht kondensierend)
Schutzart	IP 42
Farbe Gehäuse	Rot ähnlich RAL 3000
Material	ABS
Gewicht	365 g
Abmessungen (H x B x T)	107 mm x 107 mm x 68 mm

11.6 Funk-Ein-/Ausgangsmodul IOM 4000

Kurzbezeichnung	IOM 4000
Betriebsspannung	230V AC /12V DC integriertes Netzteil
Notstromversorgung	ca. 30 Stunden Notstrombetrieb durch 2 x 3,6V Lithium Batterien Typ LS 145002 x 3,6V
Nennstrom	max. 30 mA bei 230 V AC Spannungsversorgung
Relaiskontakte	30V AC/DC und 0,5 A
Anschlussleitung:	Kabellänge max. 3 m, Leitungsquerschnitt max. 1 mm ² (starr) bzw. 0,5 mm ² (flexibel)
Spannungspegel Eingang:	Low-Pegel: GND, offen High-Pegel: 10 – 30 V DC aus externer Spannungsversorgung, Polarität gem. Verdrahtungsschema im Gehäusedeckel beachten
Funkfrequenz	Betrieb auf 50 Kanälen im 868 MHz-Frequenzband möglich SRD-Funkfrequenzband 868,0125 - 869,2625 [MHz]. 10 Kanalgruppen
Max. Sendeleistung	10mW
Umgebungstemperatur	0°C bis +40°C
Luftfeuchtigkeit	Max. 85% nicht kondensierend
Schutzart	IP 42
Farbe Gehäuse	Grau ähnlich RAL 9002
Material	ABS
Gewicht	450 g
Abmessungen (H x B x T)	208 mm x 115 mm x 34 mm
Bemerkung	Geeignet für trockene Räume

11.7 Funk-Sirene SND 4000

Kurzbezeichnung	SND 4000
Betriebsspannung	4,5 V DC 2,5 Ah (LR6 EN91 F3) - 3 x Pack
Ruhestrom	Ca. 80 μ A
Alarmstrom	Ca. 22 mA
Lautstärke	88 dB / 3m
Funkfrequenz	Betrieb auf 50 Kanälen im 868 MHz-Frequenzband möglich SRD-Funkfrequenzband 868,0125 - 869,2625 [MHz]. 10 Kanalgruppen
Max. Sendeleistung	10mW
Umgebungstemperatur	-10°C bis +60°C
Luftfeuchtigkeit	Max. 95 % (nicht kondensierend)
Schutzart	IP 41
Farbe Gehäuse	rot ähnlich RAL 3000
Material	PC
Gewicht	550 g
Abmessungen (H x Ø)	80 mm x 145 mm
Bemerkung	Geeignet für trockene Räume

12 Konformität

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung entsprechen alle in diesem Systemhandbuch aufgeführten Komponenten den Anforderungen der Radio Equipment Directive (2014/53/EU). Eine vollständige EU-Konformitätserklärung erhalten Sie unter www.seca-online.de.

13 Index

- Anzeigebereich 24
- Bedienpanel 11
- Datei
 - Speichern unter 28
- DATEI
 - PROJEKTDATEN 30
- FUNKNETZWERK
 - Repeaterinbetriebnahme 58
 - VOLLE INBETRIEBNAHME... 56
- Funknetzwerkdaten auslesen 33
- Hauptmenü 21
- Hilfe
 - Webseite... 77
- HILFE
 - PRODUKTAKTIVIERUNG 21
- Konfiguration
 - ALARMIERUNGSGRUPPEN 48
 - GENERALRESET 51
 - SYSTEMZEIT 48
 - TEILNEHMER ANMELDEN... 37
- Meldebereich 8
- Piktogramme 7
- Projektdatei zum Funknetzwerk vorhanden 34
- Schaltflächenleiste 22
- Statuszeile 26
- Taster
 - [Reset] 13, 68
 - [Scrollen] 13, 68
 - [Signalgeber AUS] 13, 68
 - [Signalgeber EIN] 13
 - A[b-/ Einschaltung] 13
- Taster [Zentrale stumm] 13, 68
- Topologie 23
- VERBINDUNG
 - VERBINDEN 31
- Zusatzdisplay 10, 16

Abbildungsverzeichnis: /für Übersetzungen nicht veröffentlichen

Abbildung 1: Zusatzdisplay – Betriebszustand der Zentrale	10
Abbildung 2: Zusatzdisplay – Störung/Alarm	10
Abbildung 3: Bedienpanel.....	11
Abbildung 4: SRC 4000 - Bereit	16
Abbildung 5: Zusatzdisplay – Störung/Alarm	16
Abbildung 6: Bedienfeld SRC 4000	17
Abbildung 7: Produktaktivierung	21
Abbildung 8: Hauptmenü.....	21
Abbildung 9: Topologie	23
Abbildung 10: Teilnehmerliste.....	24
Abbildung 11: Kontextmenü Teilnehmer.....	26
Abbildung 12: Fenster Öffnen einer Projektdatei.....	28
Abbildung 13: Projektdatei speichern	29
Abbildung 14 Drucken Teilnehmerliste	29
Abbildung 15: Topologie.....	30
Abbildung 16: Projektdaten	30
Abbildung 17: Assistent WIRELESS 54	31
Abbildung 18: Fenster: PIN-Eingabe	32
Abbildung 19: Ereignisspeicher auslesen	32
Abbildung 20: Projektdatei speichern	32
Abbildung 21: Assistent WIRELESS 54	33
Abbildung 22: PIN-Eingabe	33
Abbildung 23: Einlesen der Projektdaten	33
Abbildung 24: Ereignisspeicher auslesen	34
Abbildung 25: Assistent WIRELESS 54	34
Abbildung 26: Fenster Öffnen einer Projektdatei.....	35
Abbildung 27: Projektdatei geöffnet.....	35
Abbildung 28: PIN-Eingabe	36
Abbildung 29: Ereignisspeicher auslesen	36
Abbildung 30: Fenster: Teilnehmer anmelden	37
Abbildung 31: Fenster: Teilnehmer anmelden – Warte auf Anfrage.....	38
Abbildung 32: Zusatzdisplay – Einlernen	38
Abbildung 33: Teilnehmer erfolgreich angemeldet	39
Abbildung 34: SRD 4000 OT	40
<i>Abbildung 35: Handfeuermelder MCP 4000</i>	<i>41</i>
<i>Abbildung 36: Handfeuermelder HFM 4000</i>	<i>43</i>
<i>Abbildung 37: Funk-Sirene SND 4000</i>	<i>44</i>
Abbildung 38: Systemzeit.....	48
Abbildung 39: Alarmierungsgruppen	49
Abbildung 40: SRD-Konfiguration	50
Abbildung 41: Meldung Generalreset	51

Abbildung 42: Konfiguration – Parameter	52
Abbildung 43: Volle Inbetriebnahme	56
Abbildung 44: <i>Signalstärkentabelle</i>	57
Abbildung 45: Erfolgreiche Inbetriebnahme	57
Abbildung 46: Repeaterinbetriebnahme.....	58
Abbildung 47: Repeater Starten und Bestandteile suchen	59
Abbildung 48: Vorhandenes Netzwerk starten	60
Abbildung 49: Überwachung beenden	61
Abbildung 50: <i>Hauptmenü Service</i>	62
Abbildung 51: Wartungsintervall	63
Abbildung 52: <i>Systemstatistik</i>	64
Abbildung 53: Ereignisprotokoll.....	64
Abbildung 54: Kanalgruppenscan	66
Abbildung 55: Signalstärken, Einzelmessergebnis.....	66
Abbildung 56: <i>Einzelmessergebnis</i>	67
Abbildung 57: Signalstärken, Einzelmessergebnis, Legende	67
Abbildung 58: Signalstärkenverlauf	69
Abbildung 59: Fenster: PIN-Eingabe	70
Abbildung 60: <i>Projektvergleich</i>	71
Abbildung 61: USB-Verbindung einrichten	72
Abbildung 62: Verbindung einrichten	73
Abbildung 63: Verbindungen suchen	Abbildung 64: MAC-Adresse auf Gateway
Abbildung 65: Verbindung einrichten.	75
Abbildung 66: Verbindung einrichten.	76
Abbildung 67: <i>Hilfe</i>	76
Abbildung 68: <i>Hilfe QuickSupport</i>	77
Abbildung 69: Hilfe Info	77
Abbildung 70: Kontext Zentrale	78
Abbildung 71: Kontextmenü der Teilnehmer	78
Abbildung 72: Kontext Energiequelle	79
Abbildung 73: Kontext Signalstärke	80
Abbildung 74: Kontextmenü Analyser	80
Abbildung 75: Fenster Analyser.....	81
Abbildung 76: Analyser aktiv	81
Abbildung 77: Analyser - Funktionen	82
Abbildung 78: Teilnehmer Kontextmenü - Ruf.....	82
Abbildung 79: <i>Fortschritt Ruf</i>	82
Abbildung 80: <i>Kontextmenü Funk-Ein-/Ausgangsmodul</i>	83
Abbildung 81: Ruf E/A Modul	83
Abbildung 82: Kontextmenü Teilnehmer.....	84
Abbildung 83 Anzeige und Bedienpanel eines Funk-Repeaters.....	85
Abbildung 84 Einlernen des Funk-Repeaters	88

www.seca-online.de

Bei Fragen Für weitergehende Informationen zu unseren Produkten besuchen Sie unsere Website oder kontaktieren Sie uns unter folgender Anschrift.

SeCa GmbH

Schwabenmatten 17a

79292 Pfaffenweiler

Deutschland

Telefon +49 (0) 7664/504030

Fax +49 (0) 7664/504040

vertrieb@seca-online.de