

**ESSER**

by Honeywell



# **SELBSTTEST-TECHNOLOGIE**

## **Revolution im Brandschutz**



# Game-Changer im Brandschutz: minimale Instandhaltung, maximale Effizienz

## Selbsttest-Technologie - Aufbruch in eine neue Ära

Die patentierte Selbsttest-Technologie von Honeywell automatisiert und digitalisiert den vorgeschriebenen Testvorgang, spart Zeit, steigert die Effizienz und erhöht die Sicherheit dieser lebensschützenden Systeme. Und das nicht nur für neue, sondern auch für bestehende Anlagen.

## ESSER by Honeywell selbsttestende Melder revolutionieren die Inspektion und Instandhaltung von Brandmeldeanlagen

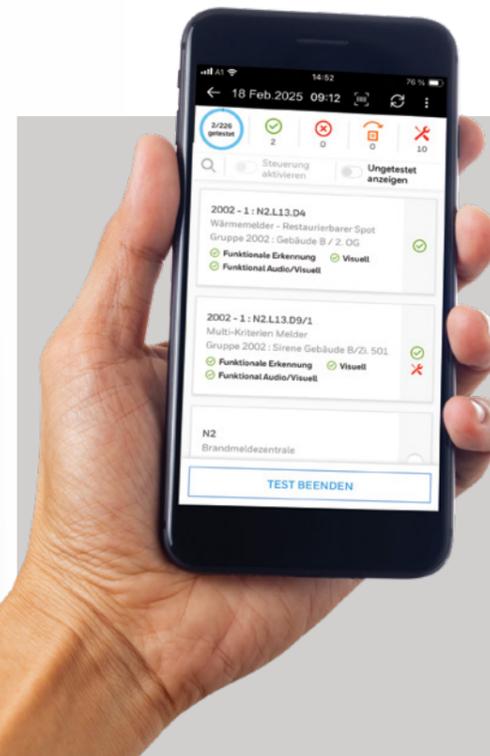
Manuelle Testverfahren sind zeitaufwändig und stören den Betrieb bzw. die Bewohner des Gebäudes. Von der gesamten Testdauer eines durchschnittlichen Brandmeldesystems benötigen TechnikerInnen mit herkömmlichen Verfahren die meiste Zeit allein für das Testen der Rauch- und Wärmemelder.

TechnikerInnen müssen dafür jeden einzelnen Melder mit Testgas oder Hitze auslösen, um die Konformität zu gewährleisten. Immer wieder stoßen sie währenddessen auf Probleme: Der Zugang zu verschlossenen oder belegten Räumen kann eingeschränkt sein; Bereiche wie Operationssäle, Reinräume oder Sicherheitszentralen erfordern spezielle Genehmigungen oder Kleidung; Melder in Zwischendecken und -böden oder in großen Höhen sind nur aufwendig zu erreichen.

Der Selbsttest ist darauf ausgelegt, die Effizienz und Produktivität der TechnikerInnen zu verbessern. Gering eingreifende automatisierte Prozesse können bedeuten, dass Inspektionen während der normalen Arbeitszeiten statt abends oder am Wochenende durchgeführt werden können.

Der Selbsttest erfordert keinen Zugang zu verschlossenen Räumen oder nicht erreichbaren Meldern, um die Funktionsprüfung durchzuführen. Lediglich eine kurze Sichtprüfung ist notwendig. Der Werkzeugkasten des Technikers wird mit der Honeywell Connected Life Safety Services (CLSS) App auf sein Mobiltelefon reduziert. Dadurch müssen TechnikerInnen kein umfangreiches Testwerkzeug mehr mit sich tragen und können Störungen auf einem Minimum halten.

CLSS erfasst alle Selbsttestaktivitäten, einschließlich der Funktionstests und Sichtprüfungen mit begleitenden Fotos und Kommentaren. Alle Berichte werden auf Knopfdruck erstellt – manuelle Aufzeichnungen sind nicht mehr erforderlich. Darüber hinaus stellt Honeywell Connected Life Safety Services (CLSS) die Konnektivität in den Mittelpunkt des Brandschutzes und bietet Echtzeit-Transparenz für zeitnahe und präzise Entscheidungen.



## Was ist Connected Life Safety Services (CLSS)?

CLSS ist die Cloud-Lösung von Honeywell zur digitalen Vernetzung von Brandmeldeanlagen an jedem Standort. CLSS überwacht die täglichen Ereignisse in der Brandmeldeanlage eines Gebäudes in Echtzeit, benachrichtigt die Benutzer umgehend, unterstützt die regelmäßigen Instandhaltungsmaßnahmen und generiert normgerechte Berichte auf angemeldeten Mobilgeräten oder stationären IT-Systemen. So gehen keine Informationen verloren und wertvolle Aufzeichnungen für die Fehlersuche und Analyse stehen zur Verfügung.

# Selbsttest: Brandschutztechnologie mit bahnbrechenden Fortschritten

Selbsttest-Melder leiten automatisch geringe Mengen Rauch und Hitze ein, um die Funktion der optischen und thermischen Sensoren zu testen. Eine integrierte Verknüpfung mit der CLSS-App stellt sicher, dass sich die TechnikerInnen im Sichtprüfbereich jedes Selbsttest-Melders befinden haben, und ermöglicht ihnen, die Gerätedetails im Rahmen des intelligenten Prüf- und Inbetriebnahmeprozesses schnell zu überprüfen oder zu aktualisieren.



## Innovative Technologie

Selbsttest-Melder von ESSER by Honeywell verfügen über ein internes Modul, das Rauch und Hitze erzeugt und so eine automatische Funktionsprüfung sowohl des optischen Sensors als auch

des Wärmesensors ermöglicht. Die Anti-Masking-Technologie stellt dabei sicher, dass die Raucheintrittspunkte des Melders frei und nicht abgedeckt sind.

Darüber hinaus verbinden sich die Melder über einen internen Bluetooth Low Energy Emitter (BLE) automatisch mit der CLSS-App, die es TechnikerInnen ermöglicht, das Gerät und seinen Standort leicht zu lokalisieren und visuell zu überprüfen, um die Konformität sicherzustellen.

Die neuen Selbsttest-Melder von ESSER by Honeywell sind vollständig kompatibel mit dem Standard-Meldersockel, sodass bestehende Brandmelder einfach und bequem auf die neue Technologie umgerüstet werden können.



## Optimierte Sicherheit und Konformität

Der Schutz von Menschenleben und Gebäuden hat oberste Priorität und die Selbsttest-Technologie unterstützt optimale Sicherheit und die Einhaltung

der Brandschutznormen DIN 14675 und DIN 0833-2 für Deutschland sowie ÖNORM F3070 bzw. TRVB 123 S für Österreich. Diese schreiben Funktionstests und Sichtprüfungen jedes Melders eines Brandmeldesystems während der Inbetriebnahme und mindestens einmal im Jahr vor.

Der Selbsttest-Melder automatisiert diese Prozesse, ermöglicht schnelle Tests mehrerer Geräte und stellt sicher, dass alle Sensorelemente in den Meldern ordnungsgemäß geprüft werden. Dies schließt auch den Wärmemelderteil mit ein, der bei Inspektionen oft vernachlässigt wird.

Hindernisse wie verschlossene Räume, schwer zugängliche Bereiche, Zwischendecken oder hohe Räume können oft dazu führen, dass Melder ungeprüft und abgedeckt bleiben und Risiken möglicherweise übersehen werden. Der Selbsttest-Melder wurde entwickelt, um diese Hindernisse zu überwinden, sodass selbst die größten Netzwerksysteme in einem Bruchteil der Zeit getestet werden können und gleichzeitig die Einhaltung der Vorschriften gewährleistet ist.



## Minimale Unterbrechungen

Herkömmliche Testverfahren bergen häufig erhebliche Risiken, da die Alarmmeldungen an die Feuerwehr oft deaktiviert sind. Außerdem kann es vorkommen, dass Personen in den

betroffenen Brandabschnitten – oder sogar im gesamten Gebäude – über längere Zeiträume hinweg nicht informiert werden. Dies erfordert häufig den Einsatz von Brandwachen, die das Gebäude überwachen und im Brandfall manuell Alarm auslösen.

Beim Selbsttest wird immer nur der aktuell getestete Ring oder die Gruppe abgeschaltet und steht nach dem Test sofort wieder für die Branderkennung zur Verfügung, wodurch die Systemausfallzeit reduziert wird und Brandwachen nicht mehr erforderlich sind.



## Geringer Eingriff in den normalen Betrieb

Der Zugang zu verschlossenen, belegten oder speziellen Räumen wie Operationssälen kann während des Tests problematisch sein. Beim

Selbsttest ist jedoch kein physischer Zugriff auf den Melder erforderlich, um die Funktionstests durchzuführen.

Die Auswirkungen auf das Gebäude und seine Bewohner sind daher minimal. Darüber hinaus werden beim Selbsttest keine Leitern, Gerüste oder Hebebühnen benötigt, um schwer zugängliche Melder zu erreichen. Dadurch werden potenzielle Sicherheitsrisiken vermieden und TechnikerInnen können die Melder in ihrer normalen Arbeitszeit testen.

## Hindernisse und Risiken beseitigen



# Inspektion der nächsten Generation: intelligent, nahtlos und konform

Die Serie von selbsttestenden Meldern stellt einen bedeutenden Meilenstein auf dem Gebiet des Brandschutzes dar. Mit der innovativen Selbsttest-Technologie sind Sichtprüfungen jetzt einfacher und effizienter denn je.



## Steigerung der Effizienz

Die intuitive CLSS-App bietet eine benutzerfreundliche Schnittstelle für die Interaktion mit dem Brandmeldesystem.

Die App bietet eine breite Palette von Testoptionen, die auf die spezifischen Anforderungen des Gebäudes zugeschnitten sind und Effizienz und Geschwindigkeit in den Vordergrund stellen.

Umfangreiche Gerätetests können nun in einem Bruchteil der Zeit durchgeführt werden, was den Prozess rationalisiert und die allgemeine Brandsicherheit verbessert.

Erfassen von wichtigen Ereignissen, Testergebnissen und Informationen zur visuellen Inspektion mit der CLSS-App, damit TechnikerInnen notwendige Korrekturmaßnahmen effektiver identifizieren können.

## Die Sichtprüfung leicht gemacht

- Selbsttest-Melder sind mit einem Bluetooth Low Energy (BLE)-Sender ausgestattet.
- Die CLSS-App zeigt an, welcher Melder sich in der Nähe des aktuellen Standorts befindet.
- TechnikerInnen können die Umgebungs- und Melderinformationen auswerten, um die normgerechte Sichtprüfung in der CLSS-App mit einem Fingerwisch abzuschließen.
- Der BLE-Beacon erfasst, ob sich die TechnikerInnen in Sichtprüfungsreichweite des Geräts befinden haben.
- Im Falle eines Problems können TechnikerInnen Kommentare eingeben, Bilder aufnehmen und die Sichtprüfung auf „fehlgeschlagen“ setzen.
- Informationen für den Inspektionsbericht werden in CLSS gespeichert.



## Selbsttest Schritt für Schritt

- TechnikerInnen können den Selbsttest für einen oder mehrere Melder, einen kompletten Ring oder das ganze System über die CLSS-App starten.
- Das System führt den Selbsttest automatisch durch; ein Melder nach dem anderen, gleichzeitig auf verschiedenen Ringen und Zentralen.
- Rauch wird erzeugt und in die Detektionskammer eingeleitet
- Ein kleiner Ventilator stößt den Rauch durch die Raucheintrittspunkte des Melders aus und stellt sicher, dass der Melder nicht abgedeckt ist.
- Bei einem Wärmemelder wird Hitze erzeugt, um den Wärmesensor zu testen.
- Die CLSS-App meldet, ob der Test erfolgreich war oder nicht, falls der Sensor defekt oder der Melder abgedeckt ist.
- Die Informationen für den Inspektionsbericht werden in CLSS gespeichert.

Die Selbsttest-Technologie des bekannten IQ8Quad-Melders in Kombination mit den zuverlässigen Brandschutzlösungen von ESSER by Honeywell schafft neue, zukunftssichere Möglichkeiten für bestehende und neue Brandmeldesysteme.

ESSER verfolgt seine Mission, eine sichere Umgebung für Menschen zu schaffen und der Experte für Sicherheit in Gebäuden zu sein.

Entdecken Sie eine neue Ära der Brandschutztechnik mit Self-Test, dem Gewinner des renommierten Edison Innovation „Safety & Security“-Goldawards.



# Eine neue Ära digitalisierter Instandhaltung von Brandschutzsystemen

**Novar GmbH a Honeywell Company**

Forumstraße 30  
41468 Neuss, Deutschland  
[www.esser-systems.com](http://www.esser-systems.com)

**Honeywell Life Safety Austria GmbH**

Technologiestr. 5  
1120 Wien, Österreich  
[www.hls-austria.com](http://www.hls-austria.com)

ESS-ST-BR-DE | 02.2025  
Technische Änderungen vorbehalten.  
© 2025 Honeywell International Inc.

**ESSER**  
by Honeywell