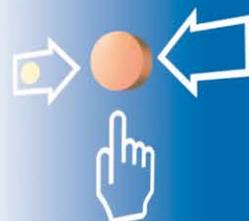


# Löschsteuerzentrale

## Serie LC600



- **Ansteuerung von bis zu 128 Löschanlagen bzw. 2048 Löschbereichen**
- **Vollständig in Brandmelderzentrale Serie BC600 integriert**
- **Einzelzentrale oder flexibel erweiterbares Zentralennetzwerk**
- **Für alle Anlagengrößen und Löschmittel geeignet**
- **Skalierbare Hardware-Redundanz**
- **EN 54, EN 12094-1, VdS zertifiziert**



Feuer stellt eine ständige Bedrohung für Leben und Eigentum dar. Ein Brandalarm erfordert daher eine sofortige Reaktion. Das Hauptziel der Löschsteuerzentralen Serie LC600 ist, rechtzeitig zu alarmieren, zu löschen und damit Menschen zu schützen und Sachwerte zu bewahren.

Seit Jahrzehnten ist LST ständig bestrebt, durch überdurchschnittlich hohe Anstrengungen neue Innovationen im Bereich der Sicherheitstechnik zu verwirklichen. Forschung, Entwicklung und Produktion sind dabei im

eigenen Haus vereint. Bestens ausgebildete Mitarbeiter, strenge Prüfverfahren und ein ausgereiftes Qualitätsmanagementsystem bilden die Grundlage für hochwertige Produkte.

Die Löschsteuerzentralen Serie LC600 schaffen durch den Einsatz modernster Mikroelektronik und einer durchdachten mechanischen Konstruktion völlig neue Möglichkeiten und bieten zugleich ein hohes Maß an Zuverlässigkeit – die Voraussetzungen für die Rettung von Leben und die Minimierung von Schäden.

## Beschreibung

Die Löschsteuerzentrale Serie LC600 ist eine umfassend erweiterte Brandmelderzentrale Serie BC600 mit einer Vielzahl zusätzlicher Funktionen zur Steuerung von Löschanlagen. Sie erfüllt alle verbindlichen Forderungen sowie alle Optionen der EN 12094-1.

Je nach Anwendung und Anforderung kann die Einheit

- als reine Löschsteuerzentrale LC600-x – mit Verbindung zu einer externen Brandmelderzentrale – oder
- als kombinierte Brandmelder- und Löschsteuerzentrale BC600-x/EXT

ausgeführt werden. Beide Zentralenvarianten sind vom VdS gemäß EN 12094-1 und EN 54-4 zertifiziert. Die kombinierte Zentrale BC600-x/EXT ist zusätzlich gemäß EN 54-2 geprüft und zertifiziert.

Zum Aufbau einer Löschsteuerzentrale Serie LC600 stehen folgende Zentralentypen zur Auswahl:

- Die kompakten Brandmelderzentralen BC600-1L/LTF und BC600-1D für eine Löschanlage mit einem Löschbereich nach EN 12094-1 oder mit bis zu 32 Löschbereichen ohne Berücksichtigung der EN 12094-1.

- Die Brandmelderzentralen BC600-8 und BC600-CE8 mit 8 Funktionsmodul-Steckplätzen und bis zu 32 Löschbereichen nach EN 12094-1.

- Die Brandmelderzentrale BC600-16 mit 16 Funktionsmodul-Steckplätzen und bis zu 64 Löschbereichen nach EN 12094-1.

- Die Brandmelderzentrale BC600-E im Schaltschrank für bis zu 56 Funktionsmodule und bis zu 128 Löschbereiche nach EN 12094-1.

- Bis zu 127 Brandmelderzentralen, kombinierte Brandmelder-/Löschsteuerzentralen oder reine Löschsteuerzentralen können mit Hilfe des redundanten Hochsicherheits-Netzwerkes net600 miteinander verbunden werden und bilden so ein dezentrales Brandmelde- und Löschsteuersystem. Dieses Zentralennetzwerk eröffnet speziell in weitläufigen Gebäuden, Hochhäusern oder ausgedehnten Arealen vielfältige Möglichkeiten zur Umsetzung spezifischer Anforderungen zur Branderkennung und Brandbekämpfung.



0786-CPR-21609  
0786-CPR-21610  
0786-CPR-21611  
0786-CPR-21612

*Mehr Erfahrung. Mit Sicherheit.*



## Systemaufbau

Mit der kompakten Löschsteuerzentrale LC600-1 bis zu 32 Löschbereiche angesteuert werden. Eine Löschsteuerzentrale LC600-1 kann mit den Brandmelderzentralen BC600-1L/LTF und BC600-1D aufgebaut werden.

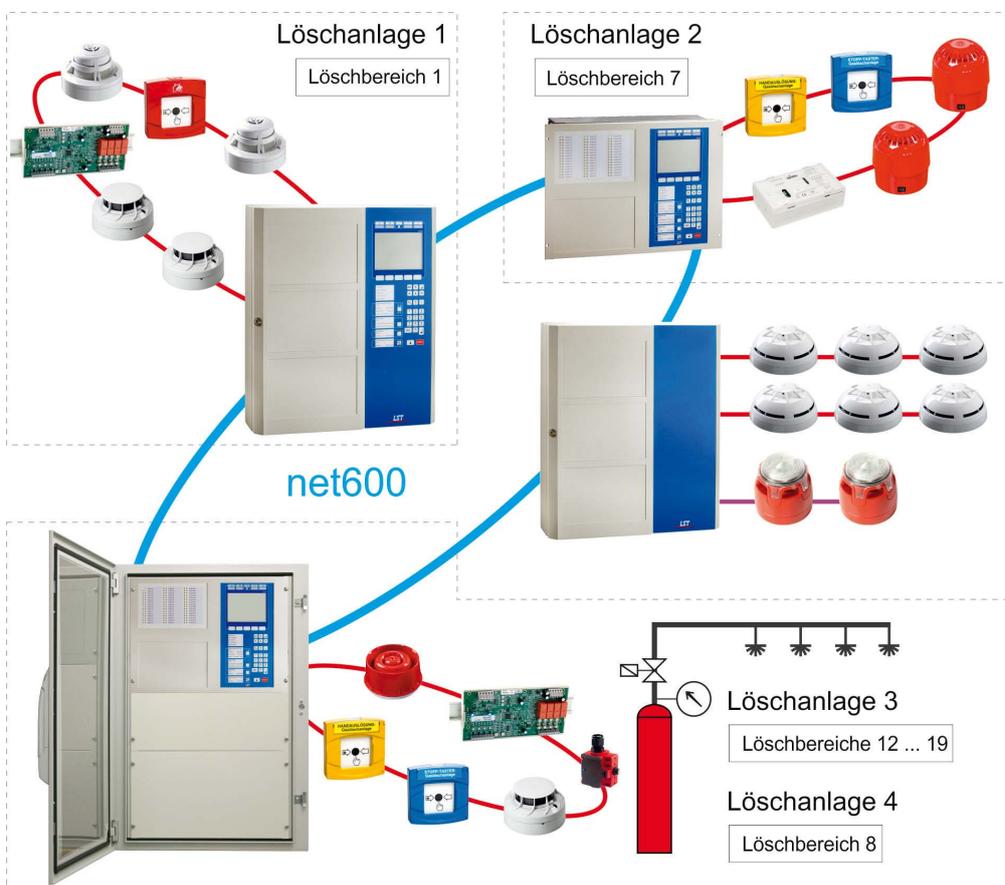


Die modularen Löschsteuerzentralen LC600 können auf bis zu 128 Löschbereiche ausgebaut werden, welche maximal 128 Löschanlagen zugeordnet werden können. Jede Teilzentrale einer vernetzten Zentrale BCnet600 kann auf bis zu 128 Löschbereiche ausgebaut werden. Die Gesamtanzahl der im Sicherheitsnetzwerk verwalteten und bedienbaren Löschbereiche ist auf 2048 Löschbereiche begrenzt.

Die vernetzte Zentrale BCnet600 kann – mit Ausnahme der Kompaktzentralen BC600-1x – aus einer beliebigen Kombination von Zentralentypen Serie BC600 aufgebaut werden. Das durch die BCnet600 entstandene de-

zentrale Sicherheitsnetzwerk bietet höchste Sicherheit und reduziert die Gesamtkosten aufgrund des geringeren Verkabelungsaufwands. Durch die konsequente ringförmige Verkabelung wird die Kommunikation zwischen den Teilzentralen auch bei Leitungsstörung gewährleistet.

Ein redundanter Aufbau der Löschsteuerzentrale gemäß EN 12094-1 kann mit Hilfe von redundanten Zentralenkomponenten realisiert werden. Standardkomponenten Serie BC600 – ohne Redundanz – dürfen gemäß EN 12094-1 nur Funktionen für einen Löschbereich zugeordnet werden.



Mehr Erfahrung. Mit Sicherheit.



## Leistungsmerkmale

Die Funktion der Löschststeuerung ist vollständig in die Brandmelderzentrale Serie BC600 integriert. Kombinierte Brandmelder-/Löschststeuerzentralen und reine Löschststeuerzentralen unterscheiden sich nur durch die Parametrierung und durch die angeschlossenen Geräte. Die Löschststeuerzentrale Serie LC600 umfasst die folgenden zusätzlichen Funktionen:

- Zur Ansteuerung der Löschanlage können beliebige Gruppen mit automatischen Brandmeldern oder Handfeuermeldern herangezogen werden. Die betreffenden Melder und Meldergruppen werden den einzelnen Löschbereichen durch Festlegung von Verknüpfungen und Abhängigkeiten zugeordnet.
- Eingangssignale zur Steuerung der Löschanlage können über Gruppeneingänge in Grenzwert- oder Loop-Technik, sowie über Zentraleneingänge empfangen werden.

Die Loop-Technik erlaubt den Anschluss von Meldern, Signalgebern sowie Überwachungs- und Steuermodulen in intelligenter Ring-Bus-Technik. Durch den redundanten Kabelweg wird eine sichere Versorgung der Loop-Elemente erreicht. Die Verkabelung kann dabei mit Standard-Brandmelderkabel erfolgen.

- Verschiedene Verknüpfungsarten, wie beispielsweise „Stopp-Taster“, „Manueller Modus“, „Löschmittel aktiv“ oder „Löschanlage rückstellen“ stellen spezifische Funktionen zur Steuerung der Löschanlage bereit.
- Für die Ansteuerung von Ventilen oder Signalisierungseinrichtungen stehen verschiedene Steuerungsarten zur Verfügung, die beliebigen Ausgängen der

Zentrale oder einem Loop-Steuermodul zugeordnet werden können. Diese Steuerungen werden entsprechend der EN 12094-1 zeitlich abgestimmt aktiviert.

- Der Zustand von Löschbereichen oder Löschanlagen kann mit Hilfe von Statusausgängen an der Zentrale oder über Loop-Module ausgegeben werden. Zur optischen Zustandsanzeige können weiters Status-LEDs frei parametrierbar werden.
- Je nach Größe des Löschbereichs sowie des Inhalts der Löschmittelbehälter kann für jeden Löschbereich die Ansteuerung weiterer Löschbereiche freigegeben oder gesperrt werden.
- Die Bedienung eines Löschbereichs ist in der entsprechenden Berechtigungsstufe über das Bedienfeld der Brandmelderzentrale oder an frei parametrierbaren LED-Tastefeldern möglich. Neben Abschaltungen und Einschaltungen, Umschaltung zwischen manuellem und automatischem Modus können auch die Signalisierungseinrichtungen für Voralarm und Räumungsalarm getestet werden.
- Die Parametrierung der Löschststeuerzentrale Serie LC600 wird komfortabel mittels PC und der Windows-Parametriersoftware PARSOFT durchgeführt. Die übersichtliche Bedienoberfläche erlaubt eine beinahe selbsterklärende Festlegung der Anlagenkonfiguration und hält somit den Schulungsaufwand in Grenzen. Die eingegebenen Parameter werden automatisch auf formale Richtigkeit überprüft und können anschließend in die Zentrale geladen werden.

## Erweiterte Funktionen

Die Löschststeuerzentrale erfüllt neben allen verbindlichen Funktionen der EN 12094-1 alle Optionen dieser Norm. Dies sind:

- Verzögerung des Auslösesignals
- Signalisierung des Löschmittel-Flusses
- Überwachung des Zustandes und der Position von Bauteilen
- Stopp-Taster
- Überwachung einer Blockiereinrichtung
- Steuerung der Flutungszeit
- Einleitung einer Nachflutung

- Rein manueller Modus
- Ansteuersignale zu Geräten innerhalb der Feuerlöschanlage
- Auslösesignale zu Reserveflaschen
- Ansteuerung von Geräten außerhalb der Feuerlöschanlage
- Not-Aus-Taster
- Steuerung einer Halteflutung
- Löschmittelfreigabe für ausgewählte Löschbereiche
- Aktivierung von Alarmierungseinrichtungen mit unterschiedlichen Alarmsignalen

## Redundanter Aufbau

Die Löschststeuerzentrale Serie LC600 kann optional hardware-redundant ausgeführt werden. Ein redundanter Aufbau wird nach EN 12094-1 für ortsfeste Löschanlagen mit gasförmigen Löschmitteln gefordert, wenn eine Zentrale mehr als einen Löschbereich ansteuert. Durch das skalierbare Redundanz-Konzept der

BC600 können beliebige Baugruppen redundant ausgeführt werden.

Eine nachträgliche Hochrüstung von Standard-Baugruppen zu redundanten Baugruppen wird von der Parametriersoftware PARSOFT ohne Änderung der einzelnen Parameter der Baugruppe voll unterstützt.

*Mehr Erfahrung. Mit Sicherheit.*

## Löschsteuerung-Lizenz

Für die Funktion der Löschsteuerung muss in der Löschsteuerzentrale Serie LC600 ein mit der Löschsteuerung-Lizenz parametrierter Optionsbaustein installiert werden. In der Kompaktzentrale LC600-1x kann ein

Optionsbaustein für bis zu 32 Löschbereiche eingesetzt werden. In alle anderen Löschsteuerzentralen können Optionsbausteine für bis zu 128 Löschbereiche eingesetzt werden.

## Technische Daten

### Löschsteuerzentralen LC600-1x

Anzahl der Löschanlagen	1
Anzahl der Löschbereiche	1 (nach EN 12094-1) max. 32 (ohne Berücksichtigung der EN 12094-1)
Zulassungen als reine Löschsteuerzentrale	FT 14/847/18 (Österreich) VdS G218066 0786-CPR-21610
als kombinierte Brandmelder- und Löschsteuerzentrale	VdS G218062 0786-CPR-21612

### Löschsteuerzentrale LC600-8 / -16 / -CE8 / -E

Anzahl der Löschbereiche bzw. Löschanlagen	max. 32 (BC600-8 und BC600-CE8) max. 64 (BC600-16) max. 128 (BC600-E)
Anzahl der Löschbereiche bzw. Löschanlagen im net600	max. 2048
Zulassungen als reine Löschsteuerzentrale	FT 14/847/18 (Österreich) VdS G218063 0786-CPR-21609
als kombinierte Brandmelder- und Löschsteuerzentrale	VdS G212164 0786-CPR-21611

### Löschsteuerung-Lizenz für 1 Löschbereich

Artikelnummer	218027
Bestellbezeichnung	Löschsteuerung/1-Bereich-Lizenz LC600-1LB

### Löschsteuerung-Lizenz für 4 Löschbereiche

Artikelnummer	218028
Bestellbezeichnung	Löschsteuerung/4-Bereiche-Lizenz LC600-4LB

### Löschsteuerung-Lizenz für 8 Löschbereiche

Artikelnummer	218029
Bestellbezeichnung	Löschsteuerung/8-Bereiche-Lizenz LC600-8LB

### Löschsteuerung-Lizenz für 16 Löschbereiche

Artikelnummer	218030
Bestellbezeichnung	Löschsteuerung/16-Bereiche-Lizenz LC600-16LB

### Löschsteuerung-Lizenz für 32 Löschbereiche

Artikelnummer	218031
Bestellbezeichnung	Löschsteuerung/32-Bereiche-Lizenz LC600-32LB

### Löschsteuerung-Lizenz für 64 Löschbereiche

Artikelnummer	218032
Bestellbezeichnung	Löschsteuerung/64-Bereiche-Lizenz LC600-64LB

### Löschsteuerung-Lizenz für 128 Löschbereiche

Artikelnummer	218033
Bestellbezeichnung	Löschsteuerung/128-Bereiche-Lizenz LC600-128LB

*Mehr Erfahrung. Mit Sicherheit.*

