



SYSTEMDENKEN, DAS SICHERHEIT SCHAFFT

Lindab SmokeControlSystem

CE-klassifizierte Entrauchungsleitungen – rund und eckig.



Lindab SmokeControlSystem

FÜR ALLE, DIE ENTRAUCHUNG GANZHEITLICH DENKEN.

Moderne Entrauchung betrifft weit mehr als einzelne Gewerke. Sie verbindet Architektur, Technik, Normen, Genehmigung und Ausführung zu einem sicherheitskritischen Gesamtsystem. Dieses Whitepaper ist daher modular aufgebaut, um alle anzusprechen, die Wert auf durchdachte Systemlösungen legen.

ARCHITEKTEN

IHR MEHRWERT

- Entrauchung in neuen Dimensionen (XXL)
- Systemdenken & architektonische Freiheit
- Zukunftssicherheit & Nachhaltigkeit

TGA-PLANER & FACHINGENIEURE

IHR MEHRWERT

- Normen, CE & Klassifizierung
- Geprüfte Dimensionen: Standard bis XXL
- System vs. Einzellösungen

BRANDSCHUTZGUTACHTER & PRÜFSACHVERSTÄNDIGE

IHR MEHRWERT

- Normen & Klassifizierung
- Systemprüfung & Dokumentation
- Prozesssicherheit bei Abnahme

BAUAUFSICHTSBEHÖRDEN

IHR MEHRWERT

- Normkonforme Klassifizierung
- Standardisierte Dokumentation
- Systemprüfung ohne Sonderzulassungen

INSTALLATIONSBETRIEBE

IHR MEHRWERT

- Komplettsystem & Montage
- System vs. Einzellösungen
- Prozesssicherheit in der Umsetzung

BAUHERREN & BETREIBER

IHR MEHRWERT

- Investitions- & Zukunftssicherheit
- Nachhaltigkeit & Lebenszyklus
- Reduziertes Projektrisiko

SICHERHEIT IN XXL GEDACHT.

Moderne Gebäude stellen neue Anforderungen an Brandschutz: größere Volumina, komplexe Geometrien, E-Mobilität und steigende Brandlasten.

Die maschinelle Entrauchung wird damit zu einem sicherheitskritischen Gesamtsystem – und nicht mehr zu einer Kombination einzelner Bauteile.

Mit dem Lindab SmokeControlSystem bringt Lindab erstmals ein durchgängig geprüftes, CE-konformes und in XXL klassifiziertes Entrauchungssystem auf den Markt – für runde und eckige Leitungen, als Komplettsystem aus einer Hand.

DER VORTEIL FÜR IHRE PROJEKTE

- Planung ohne Sonderzulassungen
- Reduzierter Abstimmungsaufwand
- Höhere Genehmigungssicherheit
- Investitions- und Zukunftssicherheit



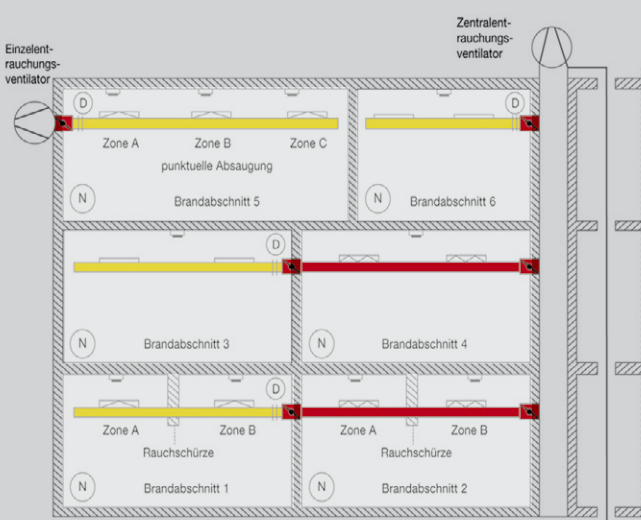
Unsere Experten unterstützen Sie dabei, die passende Lösung für Ihr Projekt zu finden. [Jetzt anfragen.](#)

ENTRAUCHUNG IN NEUEN DIMENSIONEN.

Gebäude werden größer, tiefer und komplexer. Typische Anwendungen mit extremen Rauchgasmengen:

- Tiefgaragen für E-Mobilität
- Logistik- und Industriehallen
- Messe- und Veranstaltungshallen
- Flughäfen und Arenen

Herkömmliche Standardquerschnitte reichen hier nicht mehr aus. Gefordert sind große, geprüfte Querschnitte, die auch unter hohen Temperaturen und Unterdruck zuverlässig funktionieren.



CASE:

WOHNBEBAUUNG STUTTGART-FREIBERG

Projektart: **Wohnbebauung mit Tiefgarage**
 Standort: **Stuttgart-Freiberg**
 Entrauchung: **2 Untergeschosse**
 Grundfläche: **ca. 5.300 m²**
 Stellplätze: **ca. 183 Fahrzeuge (E-Autos & Verbrenner)**
 Geplantes Entrauchungsvolumen: **35.000–40.000 m³**

HERAUSFORDERUNG

- Hohe Rauchgasvolumina
- E-Mobilität als zusätzlicher Risikofaktor
- Große zusammenhängende Flächen
- Genehmigungssicherheit erforderlich

LÖSUNG

Einsatz des Lindab SmokeControlSystems mit geprüften, klassifizierten Dimensionen.

ERGEBNIS

- Keine Sonderzulassungen erforderlich
- Klar dokumentierte Nachweise
- Reibungslose Abstimmung mit Behörden
- Sichere Abnahme



XXL IST KEIN SONDERFALL MEHR, SONDERN DIE REALITÄT MODERNER WOHNPROJEKTE.

KLARHEIT SCHAFFT SICHERHEIT.

Entrauchung unterliegt der europäischen Bauproduktenverordnung. Entscheidend sind drei Normen:

Produktnorm:

EN 12101-7

CE-Kennzeichnung für Standarddimensionen



Prüfnorm:

EN 1366-9

Feuerprüfung, Temperatur, Druck



Klassifizierung:

EN 13501-4

Brandklassifizierung, z.B. E600 120

”

FÜR DIE GENEHMIGUNGSPRAXIS IST ES EIN GROSSER FORTSCHRITT, WENN AUCH ÜBERGRÖSSEN KLAR GEPRÜFT UND KLASSIFIZIERT VORLIEGEN. DAMIT WIRD EINE LÜCKE GESCHLOSSEN, DIE BISHER OFT ZEIT UND NERVEN GEKOSTET HAT.

RAINER SCHÄRINGER

► DEKRA

CE-Kennzeichnung für Standardgrößen.
Zusätzliche Klassifizierung für XXL-Dimensionen.

Das Lindab SmokeControlSystem ist:

- CE-konform in Standardgrößen
- zusätzlich geprüft und klassifiziert in XXL-Dimensionen
- vollständig dokumentiert

Für Planer und Behörden bedeutet das:

- klare Prüfbarkeit
- keine Interpretationsspielräume
- keine projektspezifischen Einzelgutachten
- rechtssichere Dokumentation



JETZT PRÜFEN: Ist Ihr Projekt mit klassischen Lösungen noch norm- und zukunftssicher? Wir beraten Sie gern.

WARUM ENTRAUCHUNG HEUTE ALS SYSTEM GEDACHT WERDEN MUSS.

Entrauchung entscheidet im Brandfall über Menschenleben. Unter extremen Bedingungen – hohe Temperaturen, starke Rauchentwicklung, Unterdruck – reicht es nicht aus, einzelne Komponenten technisch korrekt zu kombinieren. Sicherheit entsteht erst dann, wenn alle Bauteile als abgestimmtes, geprüftes und dokumentiertes Gesamtsystem funktionieren.

Das Lindab SmokeControlSystem folgt genau diesem Systemansatz und unterscheidet sich damit grundlegend von klassischen Einzellösungen.



Einzellösungen Der klassische Marktansatz

- Komponenten unterschiedlicher Hersteller
- Einzelprüfungen ohne Systembezug
- Unklare Schnittstellen und Verantwortlichkeiten
- Hoher Abstimmungsaufwand in Planung und Ausführung
- Zusätzliche Nachweise oder Sonderzulassungen notwendig
- Erhöhtes Risiko bei Genehmigung und Abnahme

Lindab SmokeControlSystem Der Systemansatz

- Alle Komponenten aus einer Hand
- Prüfung und Klassifizierung im System
- Einheitliche, vollständige Dokumentation
- Klare Zuständigkeit über den gesamten Projektverlauf
- Rechtssichere Genehmigung ohne Graubereiche
- Reibungslose Montage und Abnahme

VORTEILE FÜR IHR PROJEKT

Ein System minimiert Abstimmungsaufwand, Haftungsrisiken und erhöht die Planbarkeit komplexer Bauprojekte.

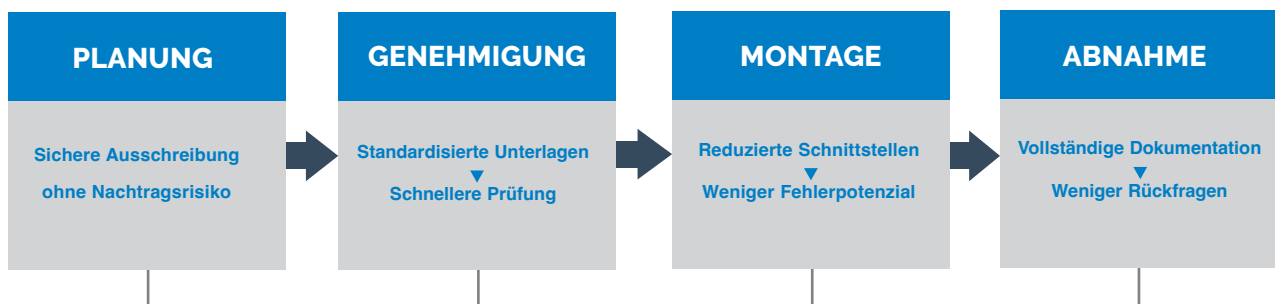
- **Reduzierter Koordinationsaufwand zwischen Gewerken**
- **Weniger Nachtragsrisiken**
- **Geringere Wahrscheinlichkeit von Genehmigungsverzögerungen**
- **Klare Haftungsverantwortung**
- **Planbare Projektlaufzeiten**

WIE SYSTEMDENKEN PLANUNG, GENEHMIGUNG UND ABNAHME VEREINFACHT.

Das Lindab SmokeControlSystem zeigt seine Stärke nicht nur in Prüfberichten und Klassifizierungen, sondern vor allem im konkreten Projektalltag. Der Systemansatz reduziert Komplexität und sorgt für klare Abläufe – von der ersten Planung bis zur finalen Abnahme.

SYSTEMDENKEN VEREINFACHT DEN GESAMTEN PROJEKtablauf

⚠ GENEHMIGUNGSPROBLEME & VERZÖGERUNGEN



LINDAB SCS SYSTEMLÖSUNG

✓ Geprüfte Übergrößen

✓ Sichere Klassifizierung

✓ Schnelle Abnahme



Weiterführende Informationen zu CE-Kennzeichnung und Klassifizierung: [Hier entdecken.](#)



GROSS DENKEN HAT BEI UNS SYSTEM.

Große Luftmengen erfordern große Querschnitte – geprüft, klassifiziert und dokumentiert.

Die Vorteile des Lindab SmokeControlSystem

- Systemdenken statt Einzel-Komponenten
- Rechtssicherheit ohne Graubereiche
- XXL-Dimensionen mit Klassifizierung
- Nachhaltigkeit über den gesamten Lebenszyklus
- Reduziertes Projekt- und Haftungsrisiko

IHRE NÄCHSTEN SCHRITTE:

- ✓ Technische Unterlagen anfordern
- ✓ Projektindividuelle Beratung vereinbaren
- ✓ Ausschreibungssupport erhalten
- ✓ Systemvergleich durchführen

Kontaktieren Sie uns gern,
bevor Ihr nächstes Projekt in die
Genehmigungsphase geht

 +41 58 800 31 00

 otelfingen@lindab.com

[oder besuchen Sie hier unsere Website](#)