

ERLUS Edelkeramik®

Schornsteinsysteme Geschosshoch

PRODUKTINFORMATION



ERLUS 

Qualität aus Deutschland

ERLUS

Qualität aus Deutschland



Die neue ERLUS Profi-App Schornstein

Das praktische Werkzeug für den Schornstein-Experten

Unsere neue ERLUS Profi-App Schornstein hilft Ihnen das passende Schornstein-system zu ermitteln – inklusive der Anschlüsse und Zubehörteile. Ihr praktisches Werkzeug für Planung, Baustelle und Co. ist ab sofort für Android im Google Play-Store erhältlich sowie als iOS-Version im AppleStore verfügbar.

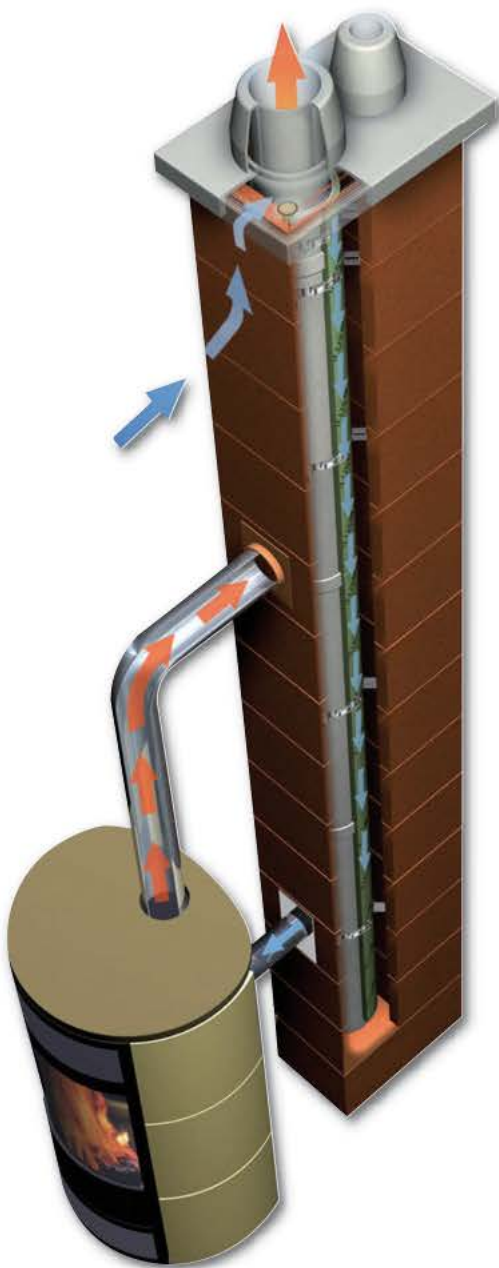
www.erlus.com



Android-Geräte



iOS-Geräte



Empfohlene Durchmesser* für das Einfamilienhaus

Pelletsessel	Ø 14 cm
Kaminofen (bis ca. 8 kW)	Ø 16 cm
Kachelöfen und sehr große Kaminöfen	Ø 18 cm

* Angegebene Größen sind nur Richtwerte. Große Brennräume erfordern mitunter auch größere Durchmesser. Auf Anfrage erstellen wir Ihnen gerne eine individuelle Schornsteinquerschnittsberechnung.



Die Gewebedichtung

ermöglicht eine einfache, schnelle und sichere Verbindung. Sie erspart im Unterdruckbereich die zeitaufwändige Verarbeitung mit Muffenkitt. Sie ist feuchteunempfindlich und für alle Brennstoffe geeignet.

LAF-Premiumschornstein SL

Die Anforderungen der Energieeinsparverordnung bewirken eine zunehmend dichtere Ausführung der Gebäudehülle. Ein gesundes Raumklima und Wohnbehaglichkeit in Innenräumen mit ausreichender Frischluftzufuhr sind deshalb oft nicht mehr gegeben. Außerdem fehlt raumluftabhängigen Feuerstätten die erforderliche Verbrennungsluft.



ERLUS hat deshalb einen Systemschornstein, der auch für raumluftunabhängiges Heizen mit Festbrennstoffen geeignet ist, entwickelt. Beim ERLUS LAF-Premiumschornstein kann die Verbrennungsluft über den Schornsteinkopf und den Schornsteinschacht zu den Feuerstätten (Kachel-, Kamin-, Pelletsofen) geleitet werden.

Der Schornsteinkopf ist dabei so ausgebildet, dass sich keine Rauchgase mit dem Frischluftstrom vermengen können. ERLUS LAF-Premiumschorensteine – für gutes Raumklima und optimales Heizen. Ideal für die neue Energieeinsparverordnung (EnEV).

Die kompletten Schornsteinelemente werden **in einer Länge bis zu 7,5 m** direkt auf die Baustelle geliefert, dort mittels Kran in die dafür vorgesehene Öffnung eingelassen und vom Heizungsraum im Keller aus sicher aufeinander aufgebaut. Fehler beim Versetzungsvorgang werden weitgehend ausgeschlossen. Die kurze Aufbauzeit senkt die Baukosten erheblich.

NEU: P1W3G-Paket

Zusammen mit dem optional erhältlichen P1W3G-Paket wird der ERLUS LAF-Premiumschornstein nun auch fit für den Überdruckbetrieb. Dies ermöglicht die sichere Abführung von Abgasen aus Pellets-Brennwertgeräten im Überdruck. Ein solches System ist fit für die Zukunft – ganz egal womit heute und in Zukunft geheizt wird!

Universell:

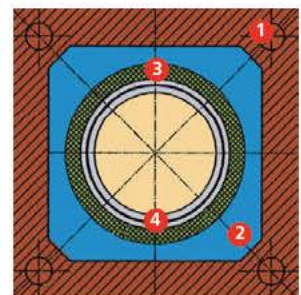
Der ERLUS LAF-Premiumschornstein ist neben der einzügigen Variante auch als zweizügiges System mit oder ohne Installationsschacht erhältlich. Der ERLUS LAF-Premiumschornstein SL ist gemäß Europäischer Technischer Zulassung sowohl für den raumluftabhängigen als auch raumluftunabhängigen Betrieb mit gasförmigen, flüssigen und festen Brennstoffen (W3G) zugelassen.

In Kombination mit einer vom DIBt zugelassenen, raumluftunabhängigen Feuerstätte und Wohnraumlüftungsanlage ist der ERLUS LAF-Premiumschornstein der Garant für den sicheren gemeinsamen Betrieb: Die sonst erforderlichen Sicherheitsabschalter oder Druckwächter sind in diesem Falle entbehrlich. Alternativ ist am ERLUS LAF-Premiumschornstein natürlich auch der Betrieb raumluftabhängiger Feuerstätten zulässig.

Auch die raumluftabhängige oder raumluftunabhängige Mehrfachbelegung ist im Rahmen der Zulassungskriterien möglich (siehe Prospekt "LAF-Planungsdetails"). Der ERLUS LAF-Premiumschornstein ist hierbei seit vielen Jahren Vorreiter für die raumluftunabhängige Mehrfachbelegung mit scheitholzbefeuerten Einzelraumfeuerstätten.

Der ERLUS LAF-Premiumschornstein SL mit raumsparender, konzentrischer Bauweise:

- 1 Mantelstein aus Leichtbeton
- 2 großzügig dimensionierter, umlaufender Frischluftkanal für beliebige, allseitige Anschlusspositionen
- 3 Thermische Trennung durch vormontierte, passgenaue Dämmung aus Mineralfaser
- 4 hochwertige Edelkeramik Muffenrohrsäule



Überdruckabgasleitung SÜ

Die ERLUS Überdruckabgasleitung SÜ wurde speziell für Gas- oder Öl-Brennwertfeuerstätten entwickelt und eignet sich für eine Abgastemperatur bis 200 °C. Auf die bisher übliche Dämmschale kann verzichtet werden. Durch das passgenaue Muffenrohr ist eine zuverlässige und sichere Fugenverbindung gewährleistet. Das eingesetzte ERLUS Edelkeramik® Muffenrohr setzt mit einer Länge bis zu 1,5 m und einer Wandstärke von nur ca. 8 mm völlig neue Maßstäbe in puncto Sicherheit und Verarbeitbarkeit.



Edelkeramik-Muffenrohr mit Elastomerdichtung

Für die Verbindung der Rohre wurde eigens die spezielle Elastomerdichtung entwickelt. So kann auf einfache Weise nur durch das Ineinanderstecken der Edelkeramikrohre eine überdruckdichte, bis zu 200° C hitzebeständige Rohrverbindung hergestellt werden.

Die wichtigsten Vorteile der ERLUS Edelkeramik® Überdruckabgasleitung:

1. Mit den passgenauen bis zu 1,5 m langen ERLUS Edelkeramik® Muffenrohren lässt sich die Abgasleitung bis 50 % schneller aufbauen.
2. Eine bis 200° C hitzebeständige Elastomerdichtung ermöglicht das einfache Ineinanderstecken der Rohre.
3. Der Fugenanteil wird drastisch gesenkt.
4. Die Dämmschale entfällt.
5. Der Platzbedarf wird geringer.
6. Erfüllt die Anforderungen der Brandschutzklassen F 90/L 90.
7. Raumlufunabhängiges und -abhängiges System für Überdruck und Unterdruck sowie für Gegenstrom- und Gleichstrombetrieb.

Steigerung der Energieeffizienz durch zweischaligen Aufbau

Die ERLUS Überdruckabgasleitung ist zweischalig aufgebaut. Hierbei wird die im Ringspalt angesaugte Luft an dem vom Abgas erwärmten Edelkeramikrohr vorbeigeführt, wodurch es zu einem Wärmetauschereffekt kommt, der die Energieeffizienz des Brennwertgeräts weiter steigert.

CE-Kennzeichnung

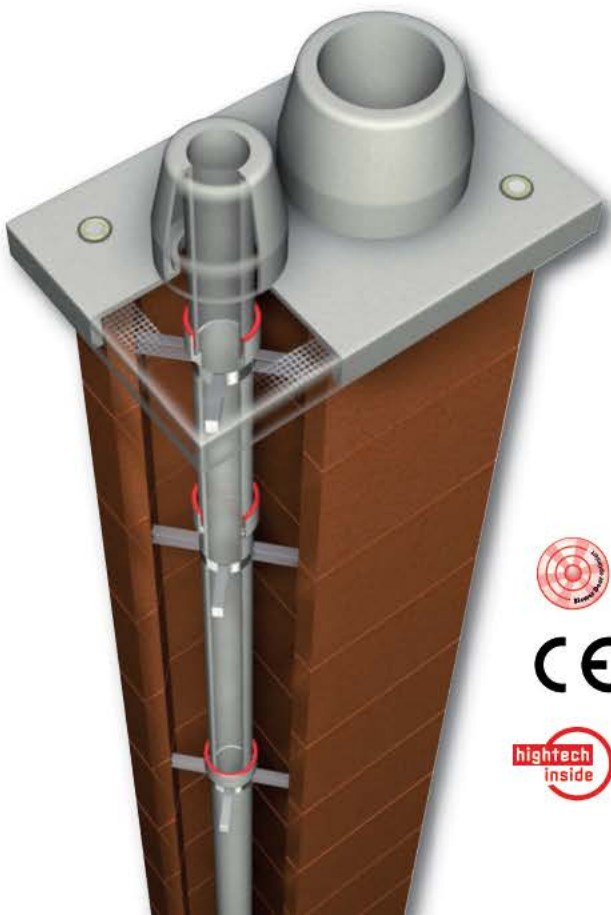
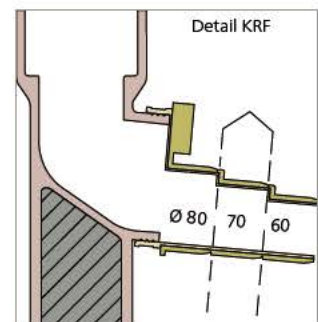
Die ERLUS Überdruckabgasleitung entspricht den europäischen Vorgaben nach EN 13063-2/-3: T200 P1 W2 O00.

Empfohlene Durchmesser* für das Einfamilienhaus

Gas- oder Öl-Brennwertgerät	Ø 8 cm
-----------------------------	--------

* Angegebene Größen sind nur Richtwerte. Auf Anfrage erstellen wir Ihnen gerne eine individuelle Abgasanlagenquerschnittsberechnung.

Die ERLUS Kondensatrückführung (KRF) ist speziell für die Überdruckabgasleitung im Durchmesser 8 cm erhältlich. Mit ihr erfolgt die Kondensatentsorgung durch das Brennwertgerät. Die Kondensatrückführung ist kostensparend und vereinfacht den Anschluss erheblich, die Fußausbildung entfällt.



Leistungsschornstein S

ERLUS Edelkeramik® Leistungsschornstein S Geschosshoch wird auftragsbezogen in Elementlängen von bis zu 7,50 Metern geliefert und mit Hilfe eines Baustellenkrans schnell und sicher versetzt. Die Abdeckplatte sowie alle Anschlüsse und Putztüren sind bereits werkseitig fertig montiert. Auf Wunsch ist eine biegesteife Ausführung des Elementstoßes möglich. Dadurch kann oftmals auf eine zusätzliche Fixierung des Schornsteins im Sparrenbereich verzichtet werden.



Der ERLUS Leistungsschornstein ist ein dreischaliger Hausschornstein, an den raumluftabhängige Regelfeuerstätten mit einer Temperatur von 30 – 400° C angeschlossen werden dürfen. ERLUS hat als erster Hersteller die W3G-Prüfung bestanden. Diese sichert die Eignung als feuchteunempfindliche und rußbrandbeständige Schornsteine für Gas, Öl und Festbrennstoffe. Der Anschluss von Holzpellets-Kesseln an W3G-geprüfte Schornsteine ist somit uneingeschränkt möglich.

Neben der konventionellen Verarbeitung mit Muffenkitt bietet ERLUS die Gewebedichtung als trockene Verbindungstechnik an, welche ebenfalls feuchteunempfindlich und ausbrand-sicher ist. Mit ihrer Hilfe vereinfacht sich der Aufbau erheblich.



Empfohlene Durchmesser* für das Einfamilienhaus

Pellets- / Gas- oder Öl-

Niedertemperaturkessel

Ø 14 cm

Kaminöfen (bis ca. 8 kW)

Ø 16 cm

Kachelöfen und sehr große Kaminöfen

Ø 18 cm

* Angegebene Größen sind nur Richtwerte. Große Brennräume erfordern mitunter auch größere Durchmesser. Auf Anfrage erstellen wir Ihnen gerne eine individuelle Schornsteinquerschnittsberechnung.



Bereits im Standardsegment „Hightech Inside“: ERLUS Edelkeramik®



Die Gewebedichtung ermöglicht eine einfache, schnelle und sichere Verbindung. Sie erspart im Unterdruckbereich die zeitaufwändige Verarbeitung mit Muffenkitt. Sie ist feuchteunempfindlich und für alle Brennstoffe geeignet.

Besonderheiten



Bei der Schornsteinplanung sind folgende Aspekte entscheidend: kurze Bauzeit und Kostendämpfung, hohe Funktionssicherheit im Einbau wie im Betrieb, bestmögliche Werterhaltung sowie Zukunftssicherheit. Die Neubauschornsteine von ERLUS gibt es deshalb auch in geschosshoher Ausführung, fix und fertig im Werk vormontiert.

Lieferung direkt auf die Baustelle

Die kompletten Schornsteinelemente werden in einer Länge bis zu 7,5 m direkt auf die Baustelle geliefert, dort mittels Kran in die dafür vorgesehene Öffnung eingelassen und vom Heizungsraum im Keller aus sicher aufeinander aufgebaut. Fehler beim Versetzvorgang werden weitestgehend ausgeschlossen. Die kurze Aufbauzeit senkt die Baukosten erheblich.

Für jeden Zweck der ideale ERLUS geschosshohe Neubauschornstein.

Lieferprogramm: Alle geschosshohen Schornsteine sind ein- und zweizügig erhältlich. Die Schornsteine können auch mit Installationsschacht geliefert werden. Rasterlängen sind zwischen 2,5 und 7,5 m erhältlich. Die einzelnen Elemente sind biegesteif. Auch die Verbindung geschosshoher Schornsteine kann, falls es aus statischen Gründen erforderlich ist, in biegesteifer Ausführung geliefert werden.

NEU: Passivhauspaket



Optionales Ausstattungspaket für gehobene Ansprüche an Luftdichtheit und Energieeffizienz.

Geschosshohe ERLUS Abgasanlagen sind bereits von Haus aus konstruktiv und qualitativ für den Blower-Door-Test optimiert, d. h. ihr Anteil an der Gesamtleckrate des Hauses am Blower-Door-Test ist bei konventionellen Niedrigenergiehäusern vergleichsweise klein. Der Bau auf Passivhausniveau stellt baulich einen erhöhten Aufwand dar, da extreme Anforderungen an die Luftdichtheit gestellt werden und von vorn herein auch kleinste denkbare Wärmebrücken ausgeschlossen werden sollen. ERLUS stellt für diesen perfektionistischen Anspruch nun die ideale Ergänzung für alle geschosshohen ERLUS Abgasanlagen vor – das ERLUS Passivhauspaket.

Es besteht aus einer werkseitigen Verschlämmung der gesamten Schornsteinoberfläche, sowie dem ERLUS Thermokopf: Der ERLUS Thermokopf birgt, gegenüber manchen Varianten mit waagrechten Trennschichten zur thermischen Entkoppelung im Mantelstein, keine Gefahr der statischen Schwächung und einhergehender Einschränkung der Standsicherheit der Schornsteinanlage. Zudem stellt er als „außenseitige Dämmung auskragender Gebäudeteile“ eine effektive und bewährte Methode zur Minimierung von Wärmebrücken dar. Der Schornsteinkopf wird hierzu mit einem nicht brennbaren Wärmedämmverbundsystem verkleidet. Je nach gewählter Schornsteinkopfverkleidung (z. B. werkseitige Spaltklinkerverblendung / Verputz) wird der Thermokopf bereits ab Werk fix und fertig montiert.

W3G



W3G – Geeignet für ALLE Brennstoffe

Bei ERLUS sind bereits seit Ende 2004, als erstem Hersteller, Schornsteine mit W3G-Zulassung erhältlich:

W = feuchteunempfindlich

3 = ALLE Brennstoffe: fest, flüssig und gasförmig

G = rußbrandbeständig

W3G-zugelassene Schornsteine sind damit nachweislich für alle Einsatzbereiche geeignet. Für den Bauherrn bedeutet das, den Brennstoff und das Heizsystem frei wählen zu können! Zu jeder Zeit.

TYPENÜBERSICHT
Geschosshoch

Maße = Außenmaße in cm

LAF-Premiumschorstein SL

Überdruckabgasleitung SÜ

Leistungsschorstein S

Typ

Maße

Typ

Maße

Typ

Maße

Einzügig



SL 10	34 x 34
SL 12	34 x 34
SL 14	36 x 36
SL 16	38 x 38
SL 18	40 x 40
SL 20	43 x 43

SÜ 8	28 x 28
SÜ 10	34 x 34
SÜ 12	34 x 34
SÜ 14	34 x 34
SÜ 16	36 x 36
SÜ 18	38 x 38
SÜ 20	40 x 40
SÜ 25	43 x 43

S 12	34 x 34
S 14	34 x 34
S 16	34 x 34
S 18	38 x 38
S 20	38 x 38
S 25	43 x 43

Einzügig mit Schacht



SL + i 10	34 x 46
SL + i 12	34 x 46
SL + i 14	38 x 53
SL + i 16	38 x 53
SL + i 18	43 x 60
SL + i 20	43 x 60

SÜ + i 8	28 x 40
SÜ + i 10	34 x 46
SÜ + i 12	34 x 46
SÜ + i 14	34 x 46
SÜ + i 16	38 x 53
SÜ + i 18	38 x 53
SÜ + i 20	38 x 53
SÜ + i 25	43 x 60

SE 12	34 x 46
SE 14	34 x 46
SE 16	34 x 46
SE 18	38 x 53
SE 20	38 x 53
SE 25	43 x 60

Zweizügig



SL 212	38 x 66
SL 214	38 x 72
SL 216	38 x 72
SL 218	40 x 75
SL 220	43 x 81
SL 1412	38 x 66
SL 1612	38 x 66
SL 1614	40 x 69
SL 1810	40 x 69
SL 1812	40 x 69
SL 1814	40 x 69
SL 1816	40 x 75
SL 2012	43 x 74
SL 2014	43 x 74
SL 2016	43 x 81
SL 2018	43 x 81

S 212	38 x 66
S 214	38 x 66
S 216	38 x 66
S 218	38 x 72
S 220	38 x 72
S 225	43 x 81
S 1612	38 x 66
S 1614	38 x 66
S 1812	38 x 66
S 1814	38 x 66
S 1816	38 x 66
S 2012	38 x 66
S 2014	38 x 66
S 2016	38 x 66
S 2018	38 x 72
S 2512	43 x 74
S 2514	43 x 74
S 2516	43 x 74
S 2518	43 x 74
S 2520	43 x 81

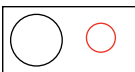
Zweizügig mit Schacht



SL + i 212	38 x 87
SL + i 214	38 x 87
SL + i 216	38 x 87
SL + i 218	40 x 90
SL + i 220	43 x 96
SL + i 1412	38 x 87
SL + i 1612	38 x 87
SL + i 1614	38 x 87
SL + i 1812	40 x 90
SL + i 1814	40 x 90
SL + i 1816	40 x 90
SL + i 2012	43 x 96
SL + i 2014	43 x 96
SL + i 2016	43 x 96
SL + i 2018	43 x 96

SE 212	38 x 87
SE 214	38 x 87
SE 216	38 x 87
SE 218	38 x 87
SE 220	38 x 87
SE 225	43 x 96
SE 1612	38 x 87
SE 1614	38 x 87
SE 1812	38 x 87
SE 1814	38 x 87
SE 1816	38 x 87
SE 2012	38 x 87
SE 2014	38 x 87
SE 2016	38 x 87
SE 2018	38 x 87
SE 2512	43 x 96
SE 2514	43 x 96
SE 2516	43 x 96
SE 2518	43 x 96
SE 2520	43 x 96

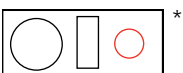
Zweizügig kombiniert mit Überdruck-Abgasleitung



SL/SÜ 1608	38 x 66
SL/SÜ 1610	38 x 66
SL/SÜ 1612	38 x 66
SL/SÜ 1808	40 x 69
SL/SÜ 1810	40 x 69
SL/SÜ 1812	40 x 69
SL/SÜ 2008	43 x 74
SL/SÜ 2010	43 x 74
SL/SÜ 2012	43 x 74

S/SÜ 1608	38 x 66
S/SÜ 1610	38 x 66
S/SÜ 1612	38 x 66
S/SÜ 1808	38 x 66
S/SÜ 1810	38 x 66
S/SÜ 1812	38 x 66
S/SÜ 2008	38 x 66
S/SÜ 2010	38 x 66
S/SÜ 2012	38 x 66
S/SÜ 2508	43 x 74
S/SÜ 2510	43 x 74
S/SÜ 2512	43 x 74

Zweizügig kombiniert



SL/SÜ + i 1608	38 x 62
SL/SÜ + i 1610	38 x 62
SL/SÜ + i 1612	38 x 87*
SL/SÜ + i 1808	40 x 63
SL/SÜ + i 1810	40 x 63
SL/SÜ + i 1812	40 x 90*
SL/SÜ + i 2008	43 x 96*
SL/SÜ + i 2010	43 x 96*
SL/SÜ + i 2012	43 x 96*

S/SÜ + i 1608	38 x 62
S/SÜ + i 1610	38 x 62
S/SÜ + i 1612	38 x 87*
S/SÜ + i 1808	38 x 62
S/SÜ + i 1810	38 x 62
S/SÜ + i 1812	38 x 87*
S/SÜ + i 2008	38 x 62
S/SÜ + i 2010	38 x 62
S/SÜ + i 2012	38 x 87*
S/SÜ + i 2508	43 x 96*
S/SÜ + i 2510	43 x 96*
S/SÜ + i 2512	43 x 96*

ERLUS AG

Hauptstraße 106
84088 Neufahrn/NB
T 087 73 18-0
F 08773 1849 113
info@erlus.com
www.erlus.com

Vetriebsbüro/ Auftragsannahme für Schornsteinsysteme

T 08771 9602-650
08771 9602-652
08771 9602-654
F 08771 9602-655
kaminbestellung@erlus.com

Abholung Schornsteinsysteme*

Werk Ergoldsbach
Industriestraße 7
84061 Ergoldsbach

Auslieferungslager*

Adressen siehe:
[www.erlus.de/kaminbaustoffe/
auslieferungslager](http://www.erlus.de/kaminbaustoffe/auslieferungslager)

* Schornsteinsysteme Geschosshoch
nur ab Werk Ergoldsbach!



- Auslieferungslager
- Auslieferungslager und ERLUS Werk
- ERLUS Hauptverwaltung und Werk

Dieser Prospekt entspricht dem Stand April 2016.

Urheberrechtshinweis © ERLUS AG 2016.
Alle Rechte vorbehalten. Diese urheberrechtlich geschützten
Unterlagen dürfen – auch auszugsweise – nur mit vorheriger
Genehmigung der ERLUS AG vervielfältigt, abgeändert oder
in irgendeiner Form oder irgendeinem Medium weiterge-
geben oder in einer Datenbank oder einem anderen Daten-
speichersystem gespeichert werden. Eine Verwendung ohne
vorherige Genehmigung gilt als Verstoß gegen die jeweiligen
Copyright-Bestimmungen.