

[www.kalksandstein.de](http://www.kalksandstein.de)

# **KALKSANDSTEIN**

## **KS XL-VERARBEITUNGSRICHTLINIE**

KALKSANDSTEIN  
KS XL-Verarbeitungsrichtlinie

Herausgeber: Bundesverband Kalksandsteinindustrie e.V.  
Entenfangweg 15, 30419 Hannover, Telefon 0511/2 79 54-0  
[www.kalksandstein.de](http://www.kalksandstein.de), [www.facebook.com/kalksandstein](https://www.facebook.com/kalksandstein)

4. Auflage 2020

Stand: Mai 2020

BV-924-20/05

Redaktion:

Dipl.-Ing. A. Germann, Stuttgart

Dipl.-Ing. W. Grethe, Hannover

Dipl.-Ing. C. Runge, Ahlhorn

Gesamtproduktion und

© Verlag Bau+Technik GmbH, Erkrath

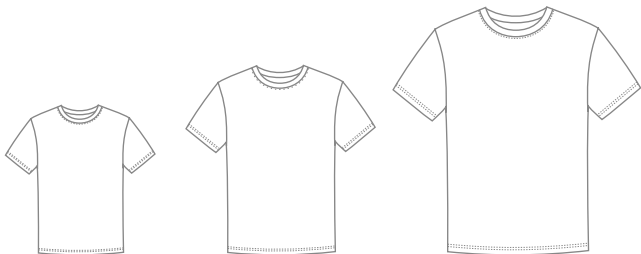
Alle Angaben erfolgen nach bestem Wissen und Gewissen, jedoch ohne Gewähr.  
Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit schriftlicher Genehmigung.

---

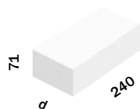
## Inhalt

1. Großformatige Steine = KS XL .....	4
2. Werkzeuge und Hilfsmittel.....	7
3. Allgemeine Hinweise zur Lagerung und Verarbeitung von KS XL.....	11
4. Arbeitsvorbereitung.....	13
5. Anlegen der Kimmschicht.....	16
6. KS XL-Dünnbettmörtel anmischen und aufziehen.....	18
7. Aufgehendes Mauerwerk.....	22
8. Überbindemaß.....	24
9. Mauern bei sehr hohen oder sehr niedrigen Temperaturen.....	25
10. Stumpfstoßtechnik bei KS XL .....	26
11. Schutz vor Beschädigungen.....	29

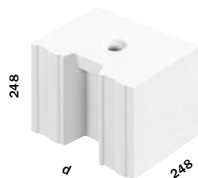
# 1. Großformatige Steine = KS XL



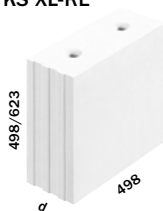
**KS**



**KS -R-Planstein**

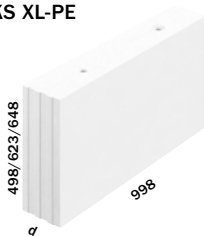


**KS XL-RE**

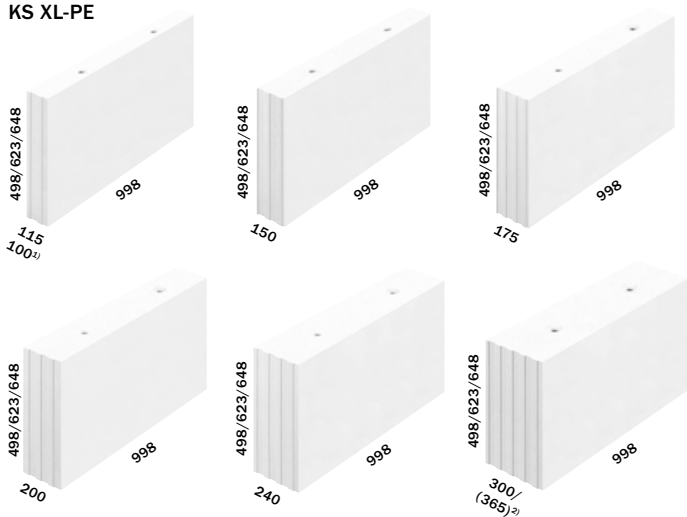


**KS XL-PE = KS XL-Planelemente**  
**KS XL-RE = KS XL-Risterelemente**

**KS XL-PE**



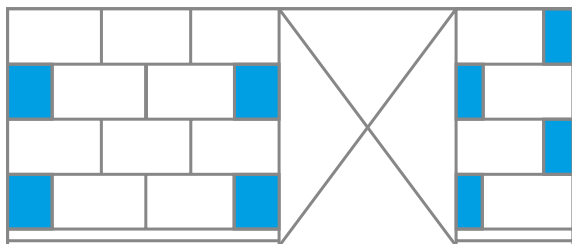
## KS XL-PE




<sup>1)</sup> Nur für nicht tragende Wände

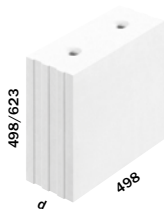
<sup>2)</sup> Die regionalen Lieferprogramme sind zu beachten.

## Bausatz mit Verlegeplan



 Passelemente, vorkonfektioniert

## KS XL-RE

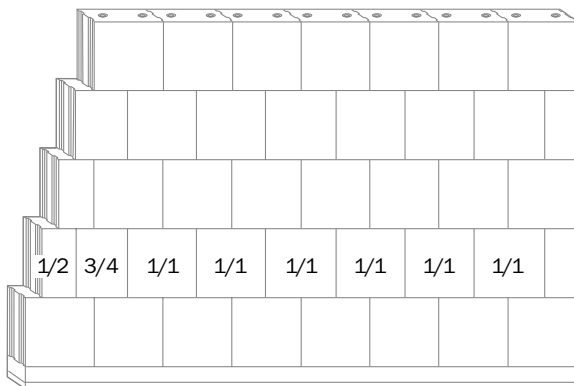


$d = 100^{21}/115/150/175/200/240/300/(365)^{22}$

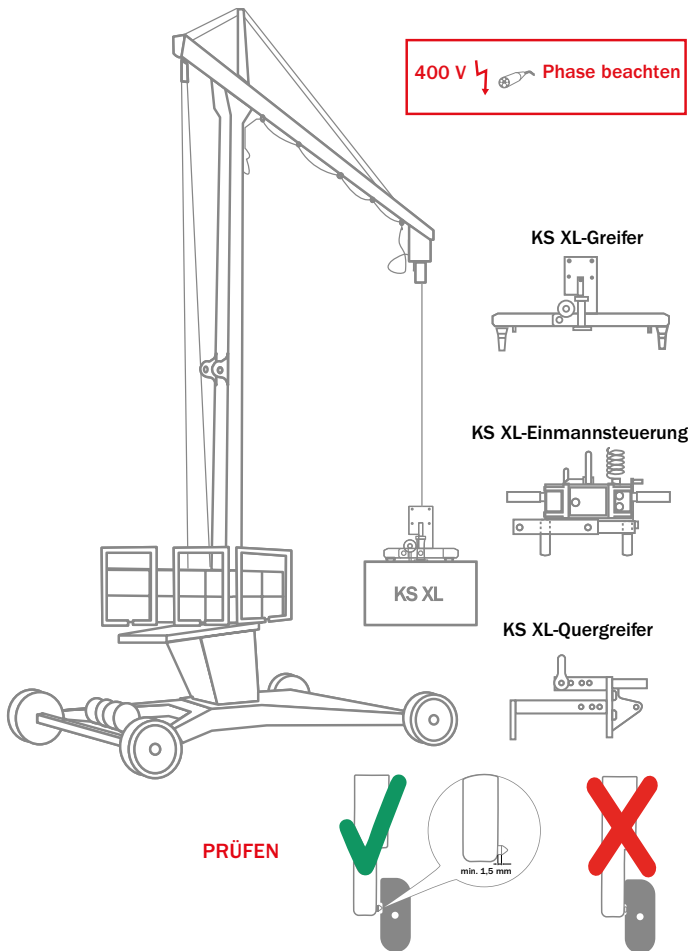
<sup>1)</sup> Nur für nicht tragende Wände

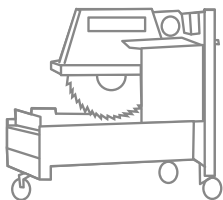
<sup>2)</sup> Die regionalen Lieferprogramme sind zu beachten.

## 12,5er-Raster

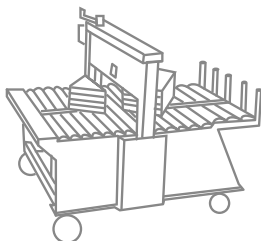


## 2. Werkzeuge und Hilfsmittel





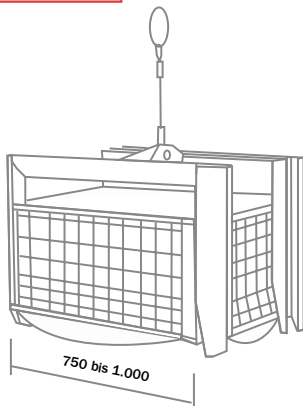
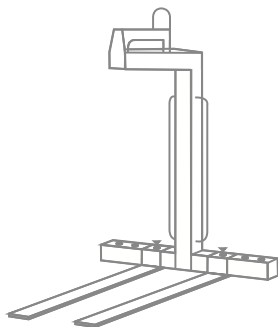
oder



400 V



Phase beachten



KS XL-PE



1.000

KS XL-RE



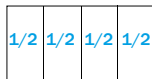
1.000

KS XL-RE



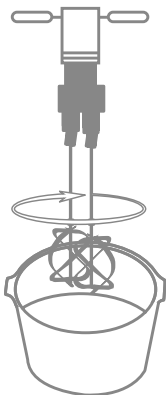
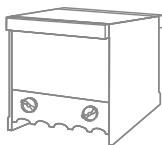
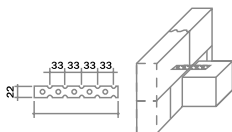
750

KS XL-RE

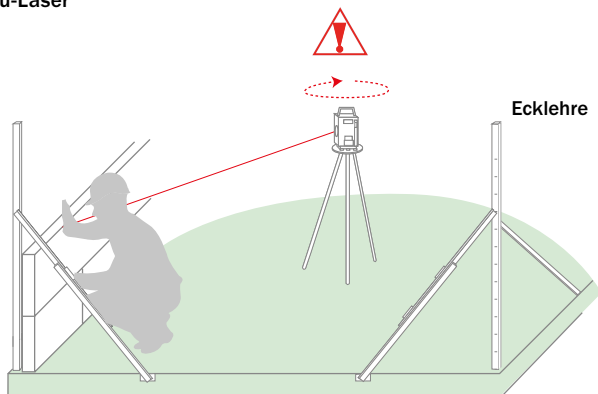


1.000



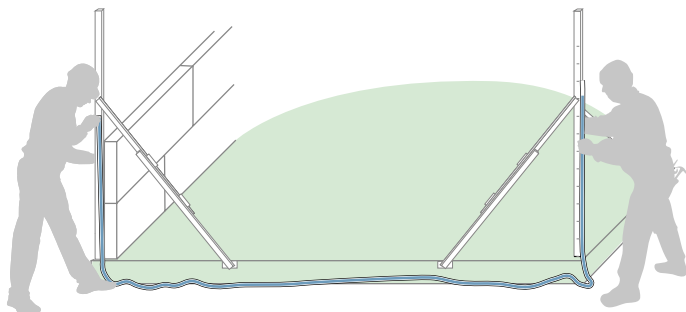


## Hochbau-Laser

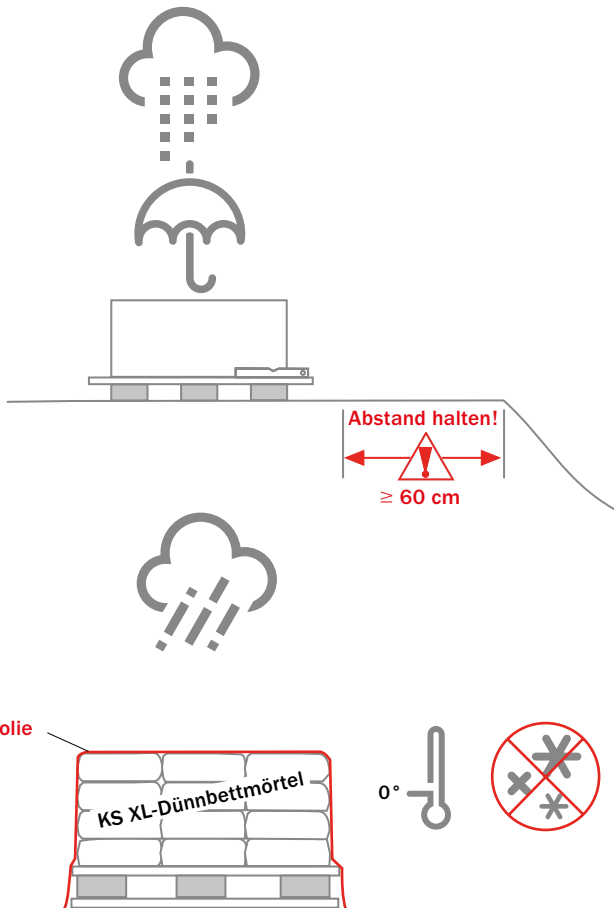


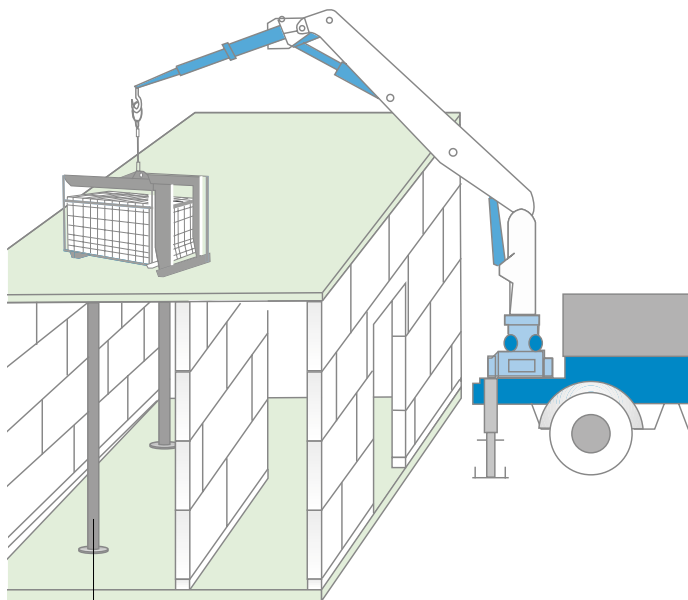
oder

## Schlauchwaage



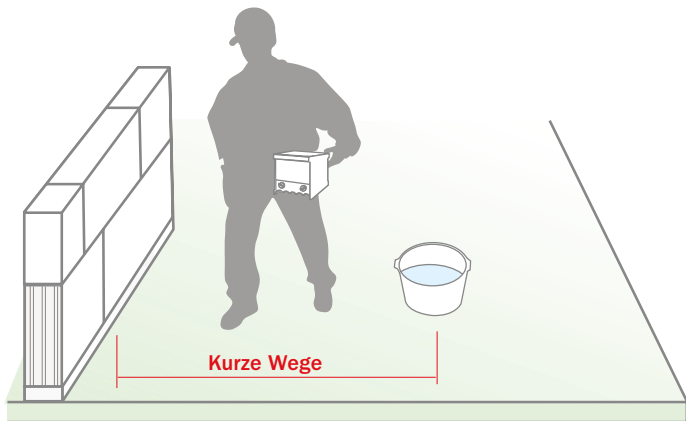
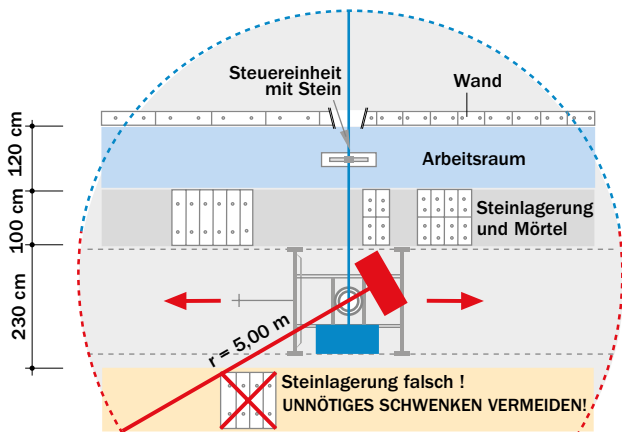
### 3. Allgemeine Hinweise zur Lagerung und Verarbeitung von KS XL





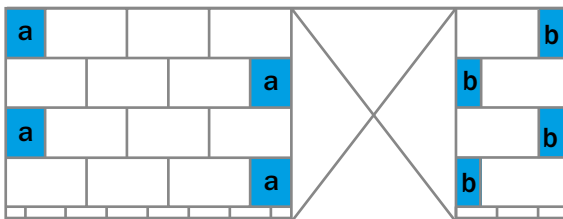
Montagestützen

## 4. Arbeitsvorbereitung



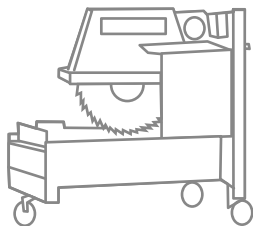
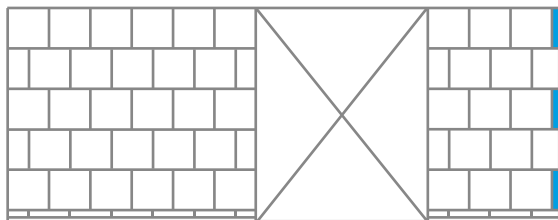
## Wandweise bereitstellen

## KS XL-PE

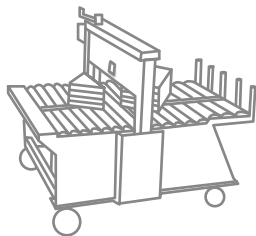


## Geschossweise bereitstellen

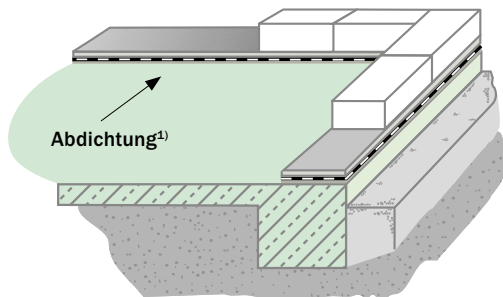
## KS XL-RE



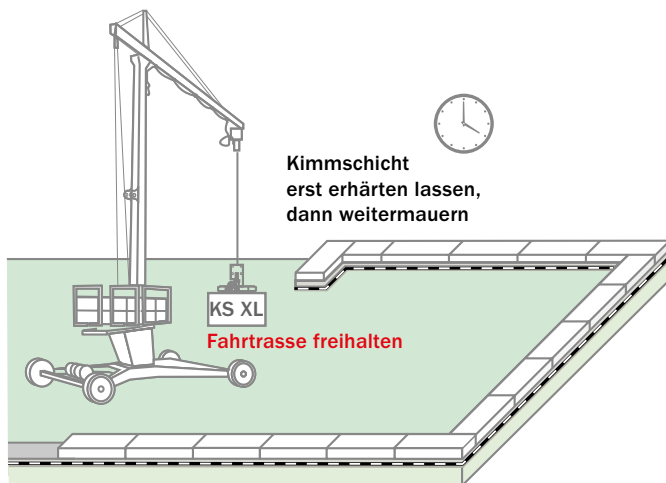
oder



## 5. Anlegen der Kimmschicht



<sup>1)</sup> Als Querschnittsabdichtung bei Kalksandstein können mineralische Dichtungsschlämmen oder in Mörtel eingebettete **besandete** Bitumendachbahnen (z.B. R 500) verwendet werden.



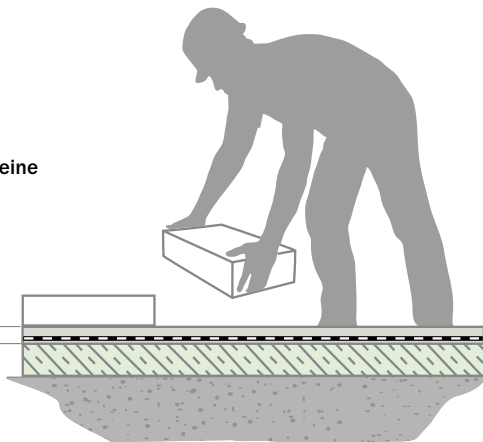


## Kimmreihe

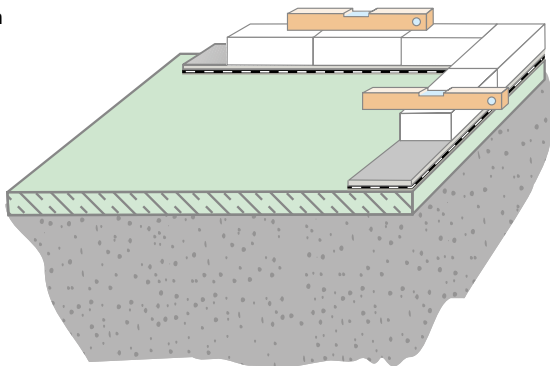
## Höhenausgleichsteine

M10

(NM III)  $\leq 3 \text{ cm}$



## Ausrichten



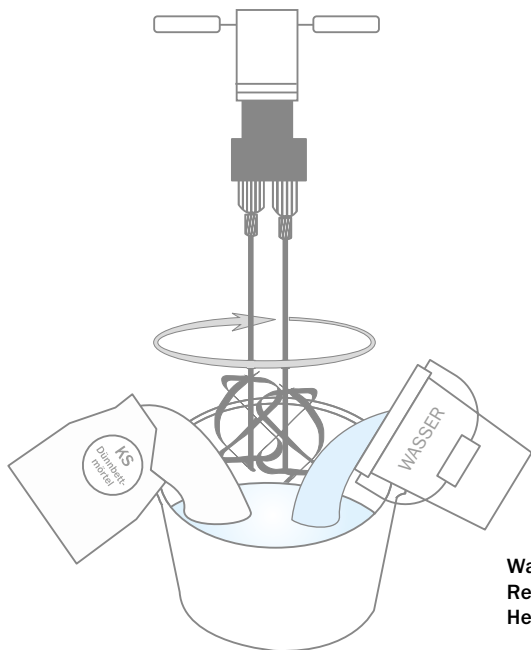
## 6. KS XL-Dünnbettmörtel anmischen und aufziehen



+

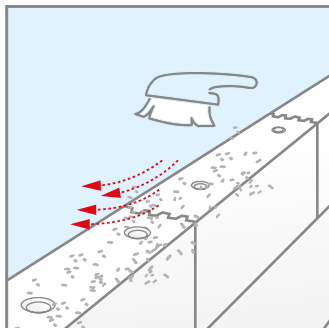


= fix und fertig

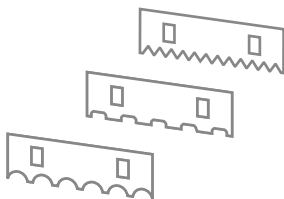
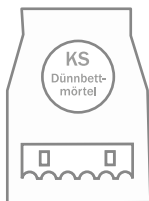
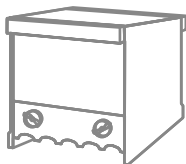
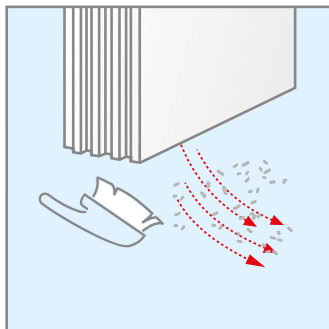
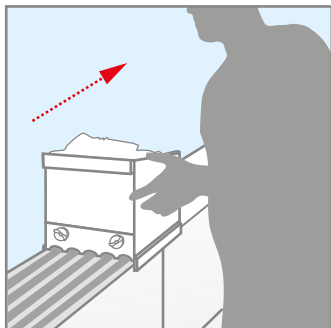


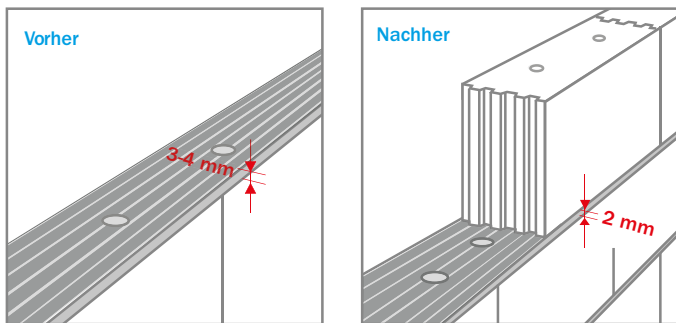
**Wassermenge und  
Reifezeit nach  
Herstellerangaben!**

## Abfegen

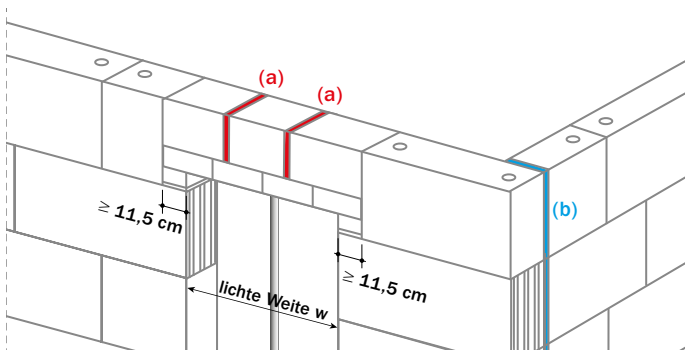


## Mörtelauftrag mit Mörtelschlitten

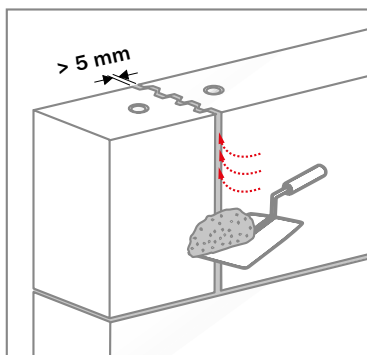
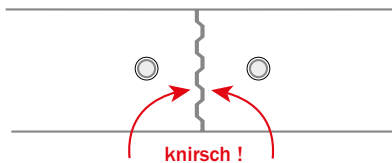




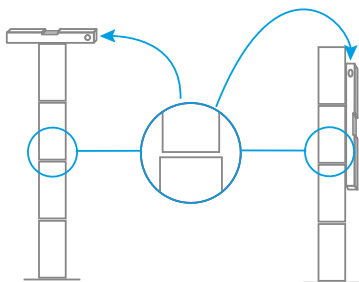
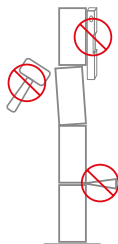
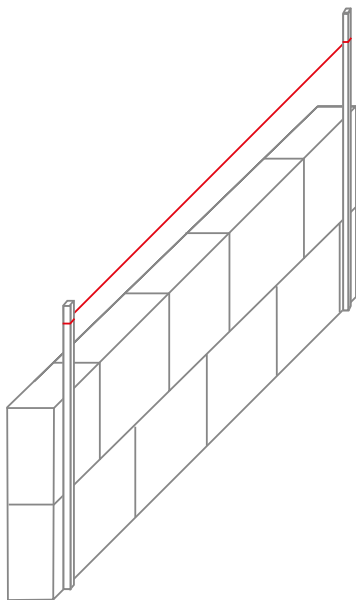
Mörtelauftragsdicke 3 bis 4 mm



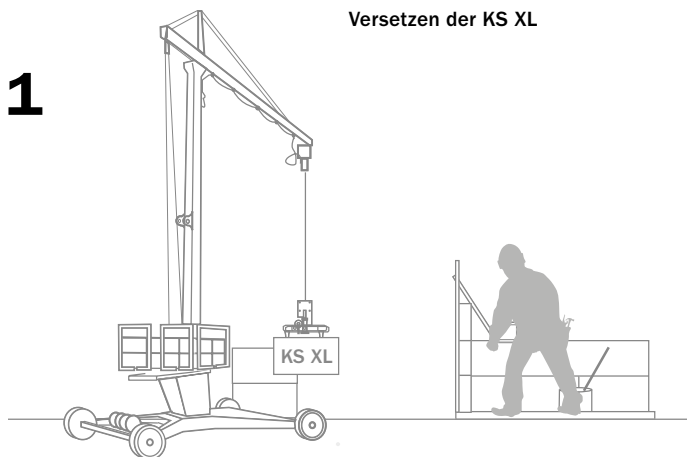
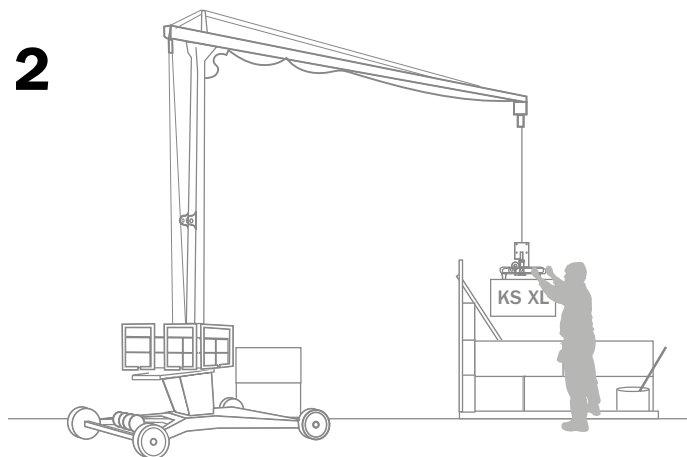
Die **Stoßfugen in der Sturzübermauerung (a)** und die **Stumpfstoßfugen (b)** sind stets mit Dünnbett- oder Normalmauermörtel zu vermörteln!



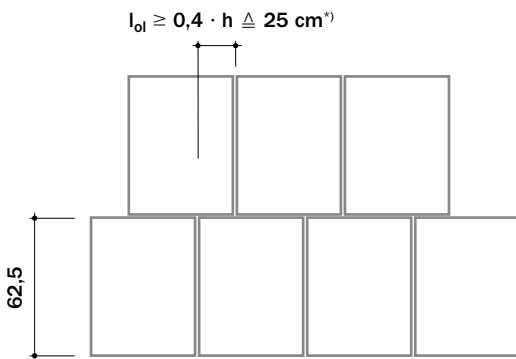
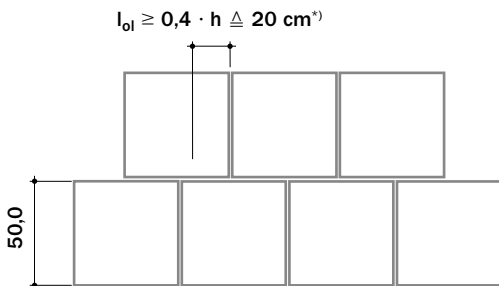
## 7. Aufgehendes Mauerwerk



## Versetzen der KS XL

**1****2**

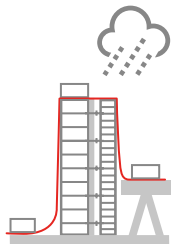
## 8. Überbindemaß



\*) Das Überbindemaß  $l_{ol}$  darf bei Elementmauerwerk bis auf  $0,2 \cdot h$  (mindestens jedoch 12,5 cm) reduziert werden, wenn es in der statischen Berechnung berücksichtigt wurde.



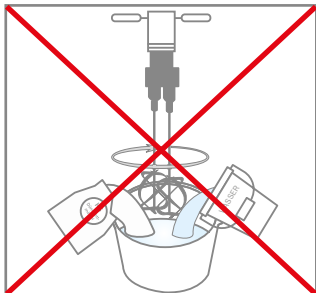
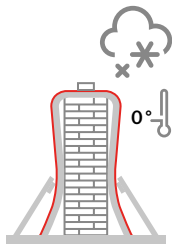
## 9. Mauern bei sehr hohen oder sehr niedrigen Temperaturen



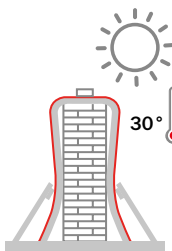
Kein Tausalz  
im Rohbau  
verwenden!



Frost



Hitze

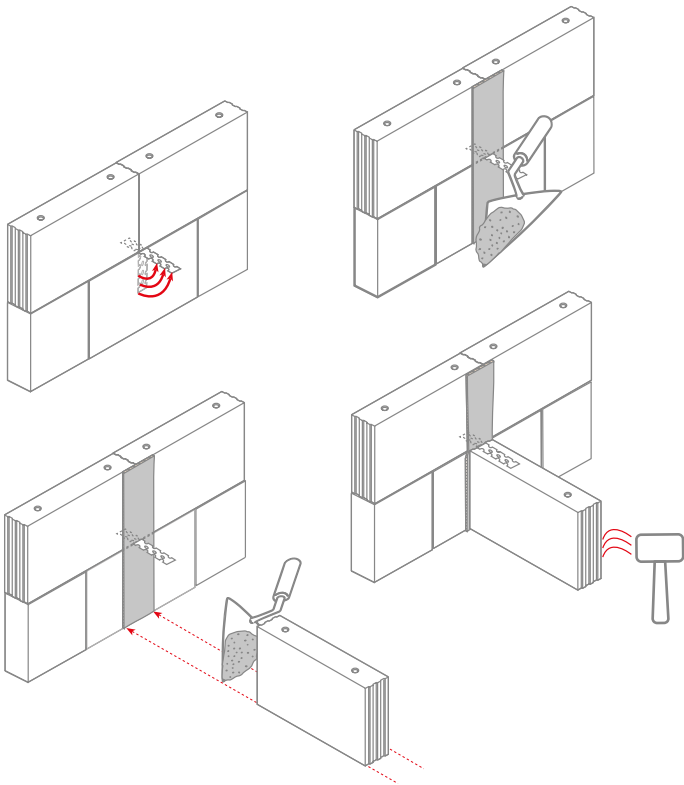


Vornässen



## 10. Stumpfstoßtechnik bei KS XL

Stumpfstoßfugen sind vollflächig mit Dünnbettmörtel (2 bis 3 mm dick) oder Normalmauermörtel (1 bis 2 cm dick) zu vermörteln.

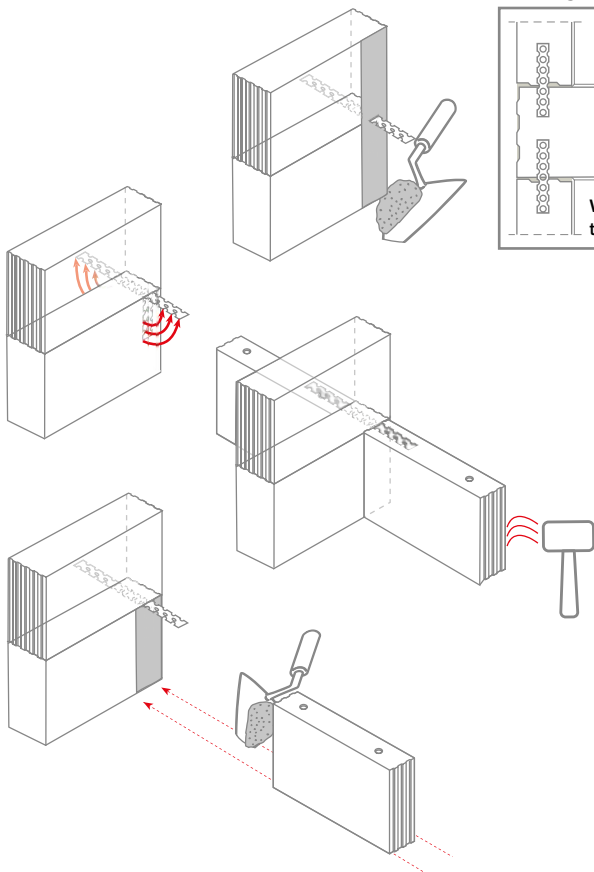
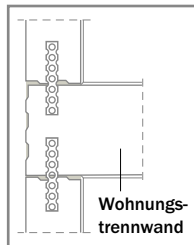


### INFO

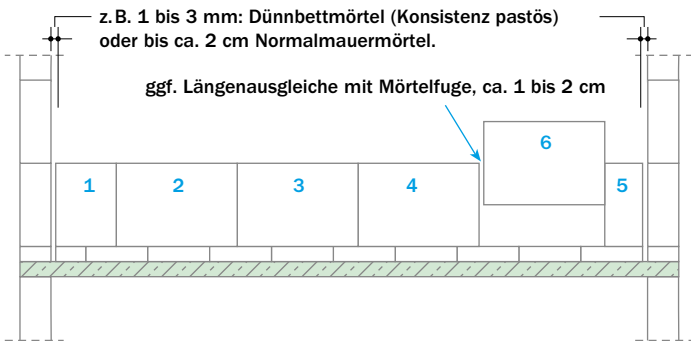
Außenwanddecken in Kellergeschossen sind grundsätzlich im Verband auszuführen!

## Durchbinden einer Wohnungstrennwand

### Schallschutzdetail Wohnungstrennwand



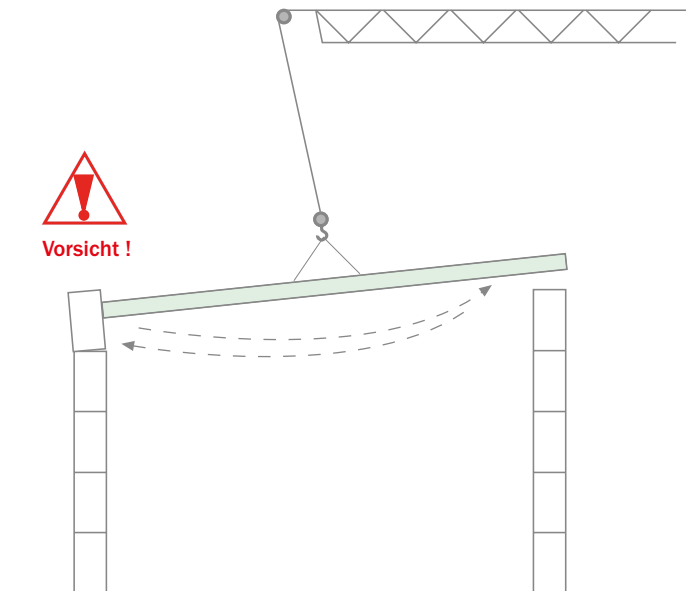
## Längenausgleich über die Stoßfugen der Zwischensteine

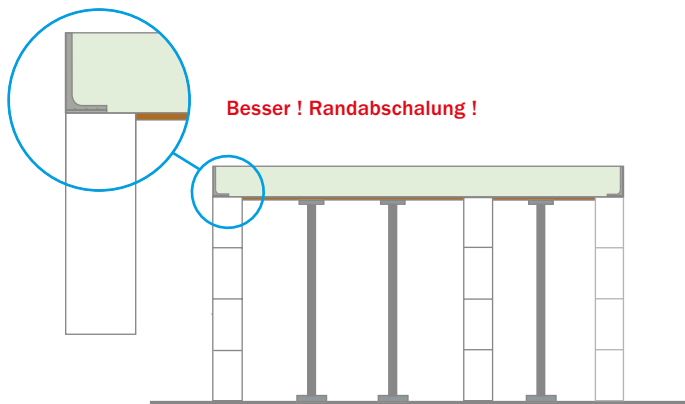
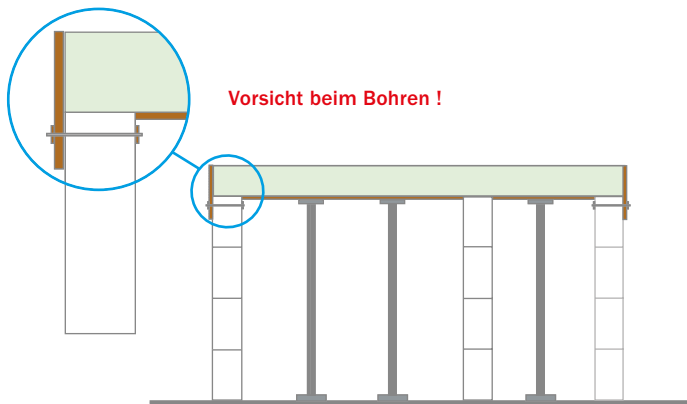


### INFO

Außenwanddecken in Kellergeschossen sind grundsätzlich im Verband auszuführen!

## 11. Schutz vor Beschädigungen







**Kalksandstein-Bauberatung  
Bayern GmbH**

Rückersdorfer Straße 18  
90552 Röthenbach a. d. Pegnitz  
Telefon: 09 11/5 40 73-0  
Telefax: 09 11/5 40 73-10  
info@ks-bayern.de  
www.ks-bayern.de

**Kalksandsteinindustrie Nord e.V.**

Lüneburger Schanze 35  
21614 Buxtehude  
Telefon: 0 41 61/74 33-60  
Telefax: 0 41 61/74 33-66  
info@ks-nord.de  
www.ks-nord.de

**Kalksandsteinindustrie Ost e.V.**

Veltener Straße 12-13  
16515 Oranienburg-Germendorf  
Telefon: 0 30/25 79 69-30  
Telefax: 0 30/25 79 69-32  
info@ks-ost.de  
www.ks-ost.de

**Verein Süddeutscher  
Kalksandsteinwerke e.V.**

Malscher Straße 17  
76448 Durmersheim  
Telefon: 0 72 45/806-500  
Telefax: 0 72 45/806-501  
info@ks-sued.de  
www.ks-sued.de

**Kalksandsteinindustrie West e.V.**

Barbarastraße 70  
46282 Dorsten  
Telefon: 0 23 62/95 45-0  
Telefax: 0 23 62/95 45-25  
info@ks-west.de  
www.ks-west.de



**UNIKA GmbH**  
Am Opel-Prüffeld 3  
63110 Rodgau  
Telefon: 06106/2809-10  
Telefax: 06106/2809-90  
kontakt@unika-kalksandstein.de  
www.unika-kalksandstein.de

