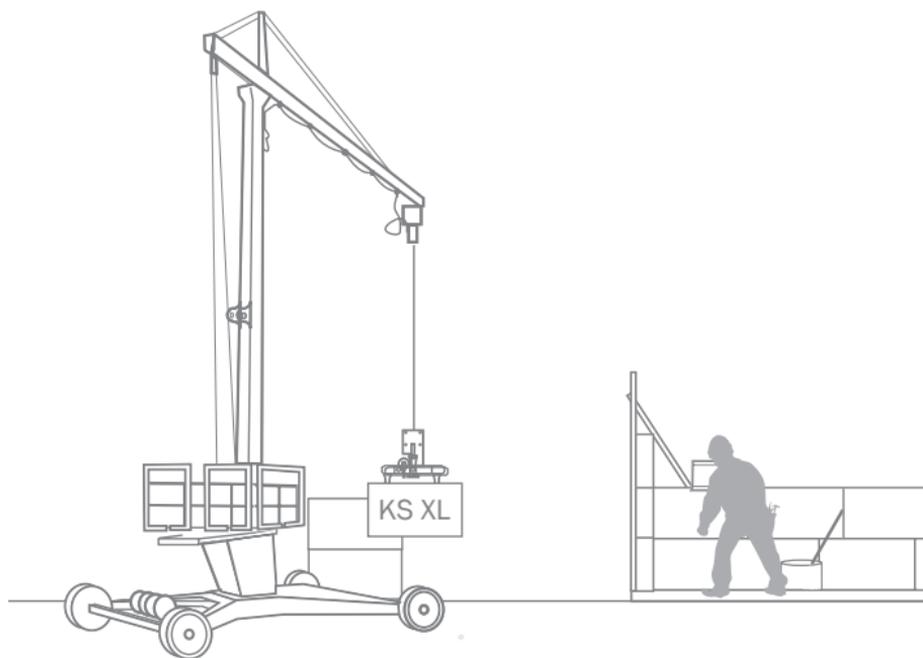


# KS XL – Verarbeitungsrichtlinie.

Rationell mauern mit großformatigen Kalksandsteinen.



→ [ks-original.de](http://ks-original.de)

Der Kalksandstein  
**KS**\*

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: Januar 2020

BV-924-20/01

Redaktion:  
Dipl.-Ing. A. Germann, Stuttgart  
Dipl.-Ing. W. Grethe, Hannover  
Dipl.-Ing. C. Runge, Ahlhorn

Gesamtproduktion und  
© Verlag Bau+Technik GmbH, Erkrath

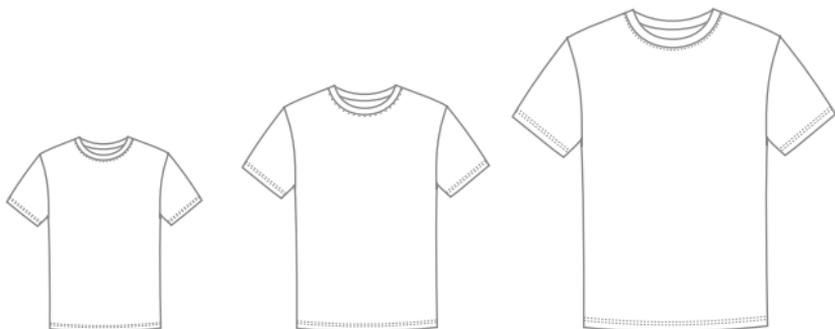
Alle Angaben erfolgen nach bestem Wissen und Gewissen, jedoch ohne Gewähr.  
Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit schriftlicher Genehmigung.

---

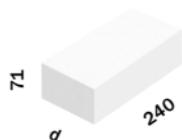
## Inhalt

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

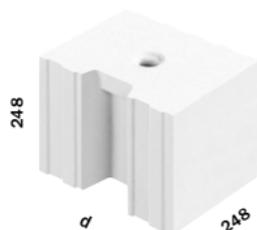
# 1. Großformatige Steine = KS XL



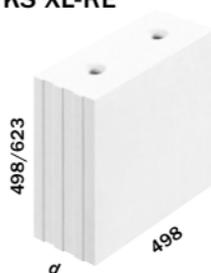
**KS**



**KS -R-Planstein**

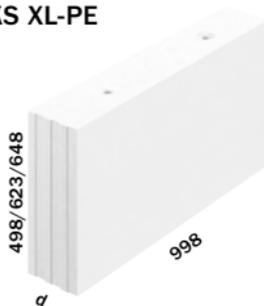


**KS XL-RE**

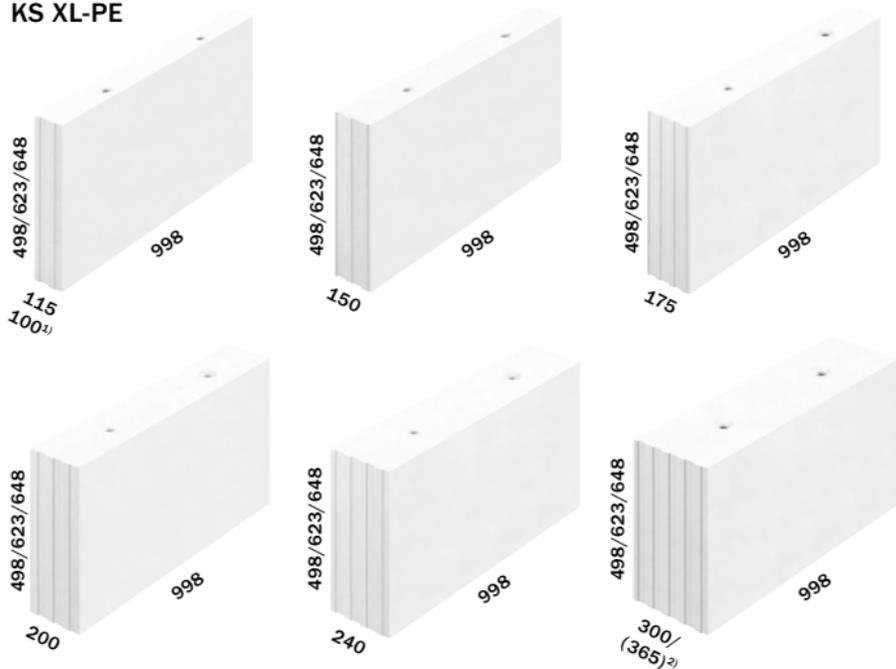


**KS XL-PE = KS XL-Planelemente**  
**KS XL-RE = KS XL-Risterelemente**

**KS XL-PE**



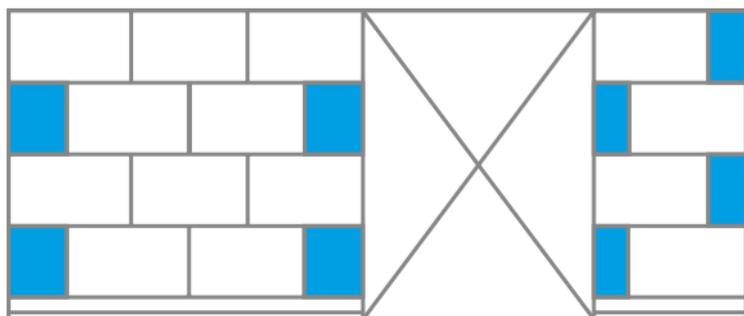
## KS XL-PE



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

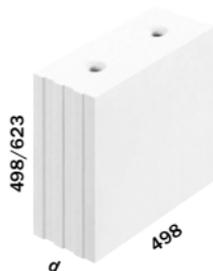
<sup>2)</sup> Die regionalen Lieferprogramme sind zu beachten.

## Bausatz mit Verlegeplan



 **Passelemente, vorkonfektioniert**

## KS XL-RE

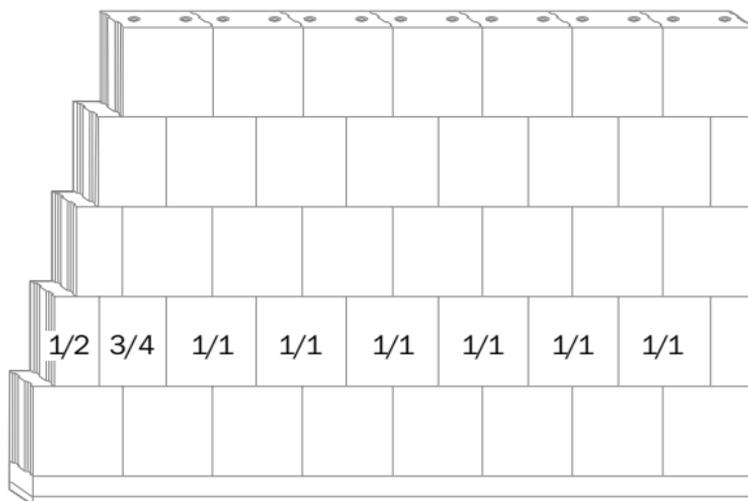


$d = 100^{21}/115/150/175/200/240/300/(365)^{22}$

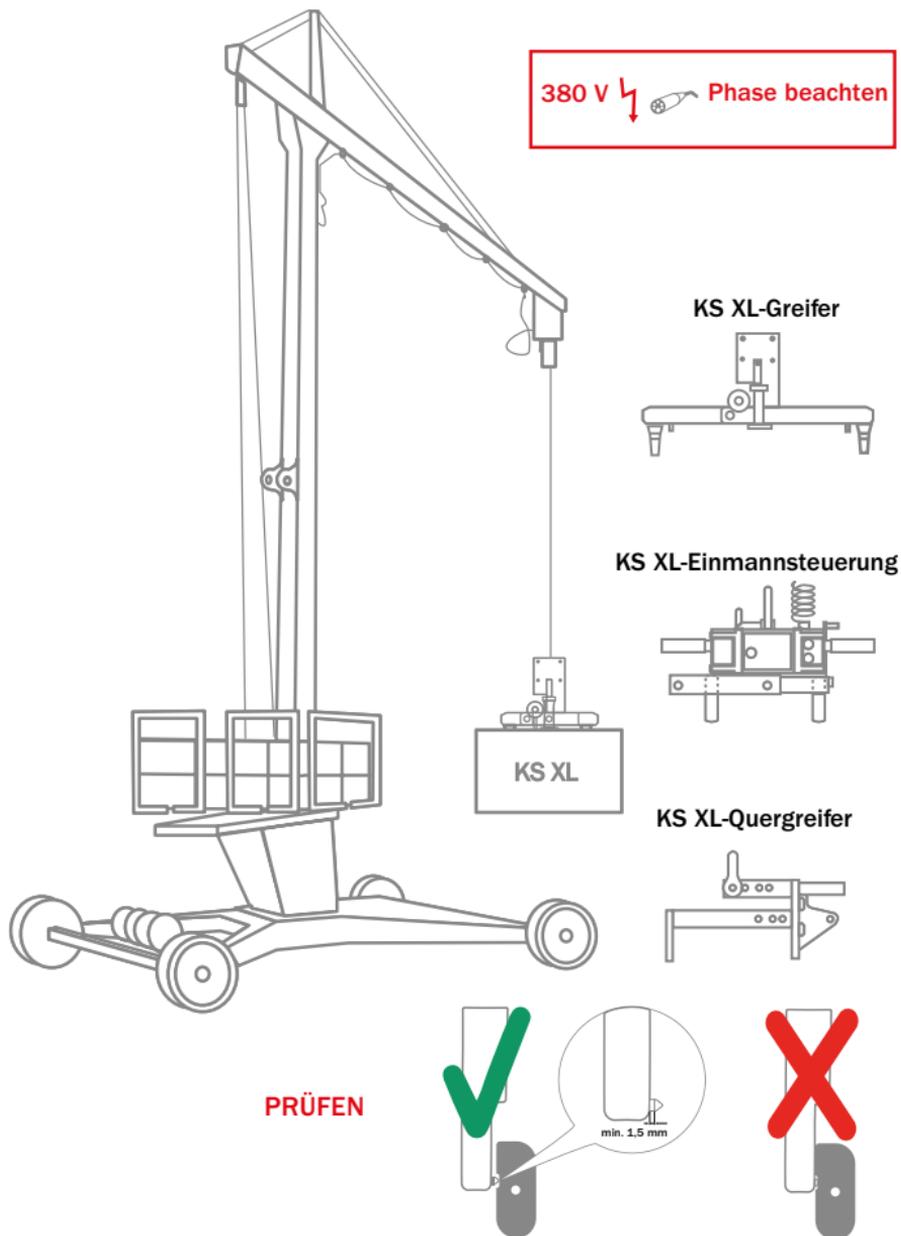
<sup>1)</sup> Nur für nicht tragende Wände

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

## 12,5er-Raster

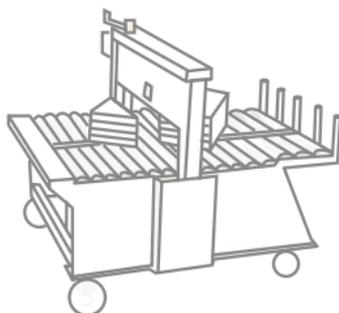


## 2. Werkzeuge und Hilfsmittel





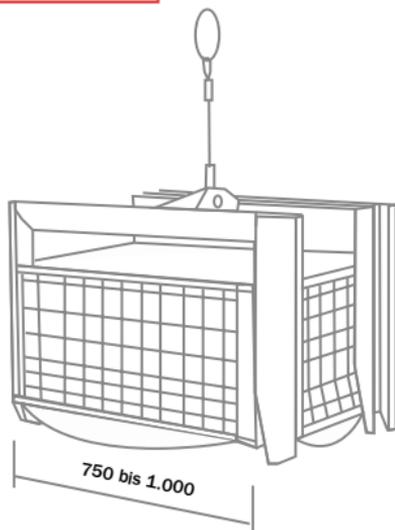
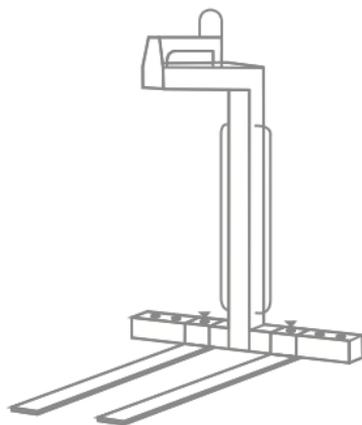
oder



380 V



Phase beachten



KS XL-PE



1.000

KS XL-RE



1.000

KS XL-RE

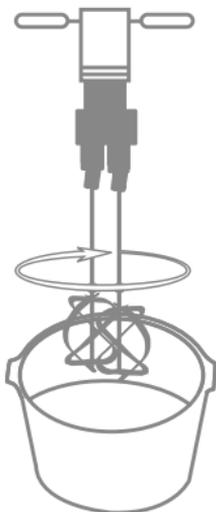
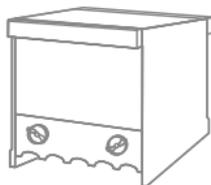
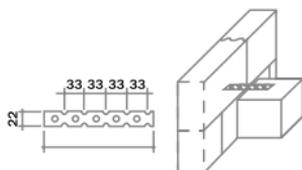


750

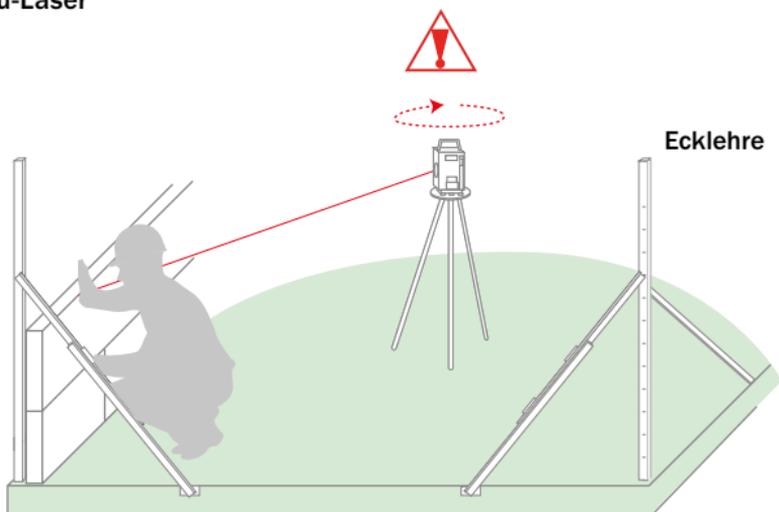
KS XL-RE



1.000

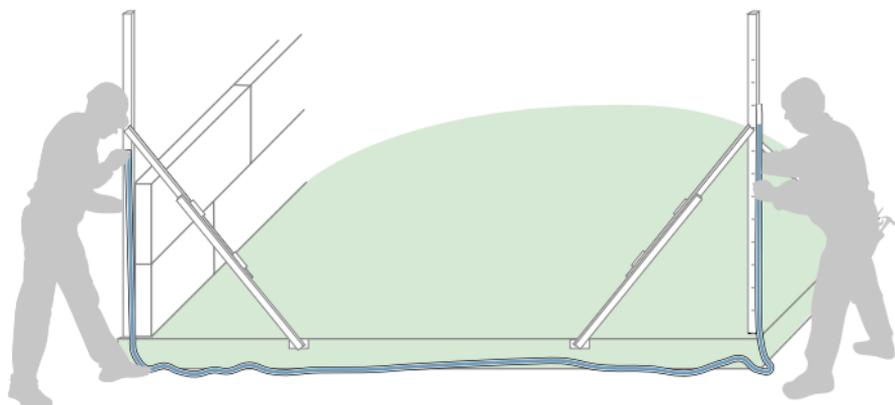


## Hochbau-Laser

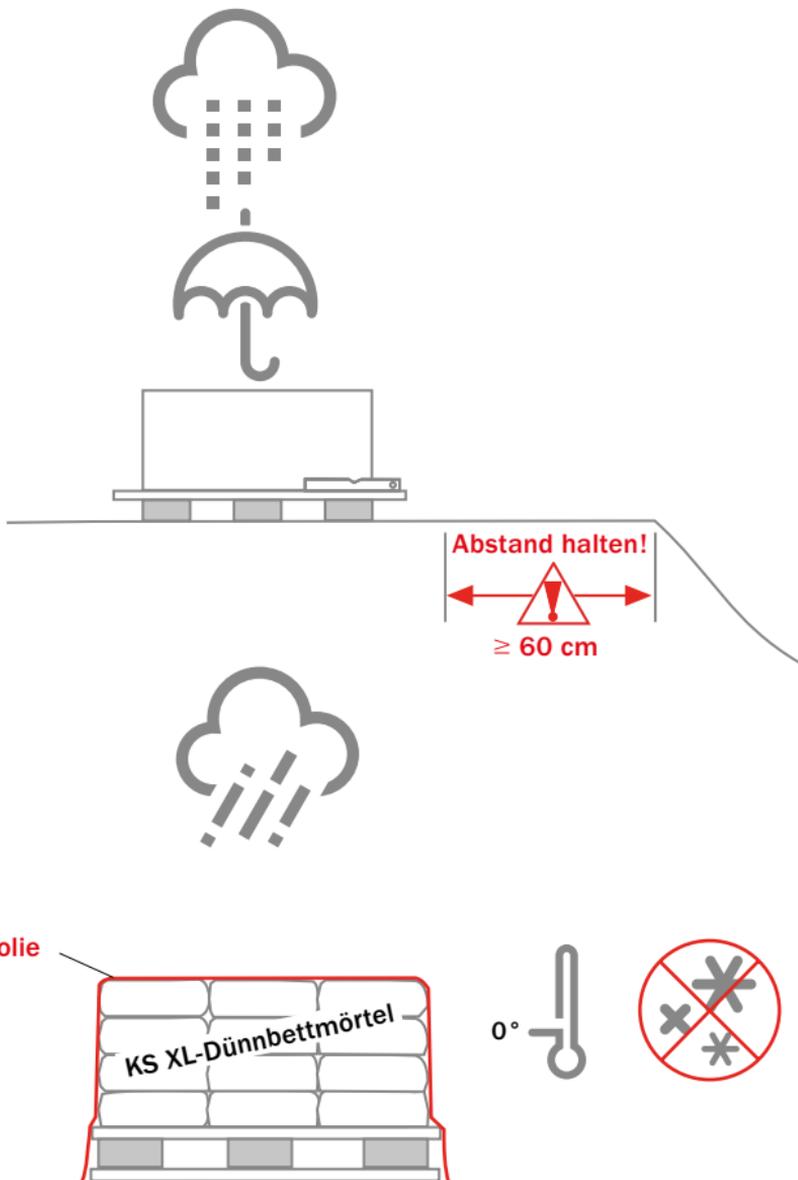


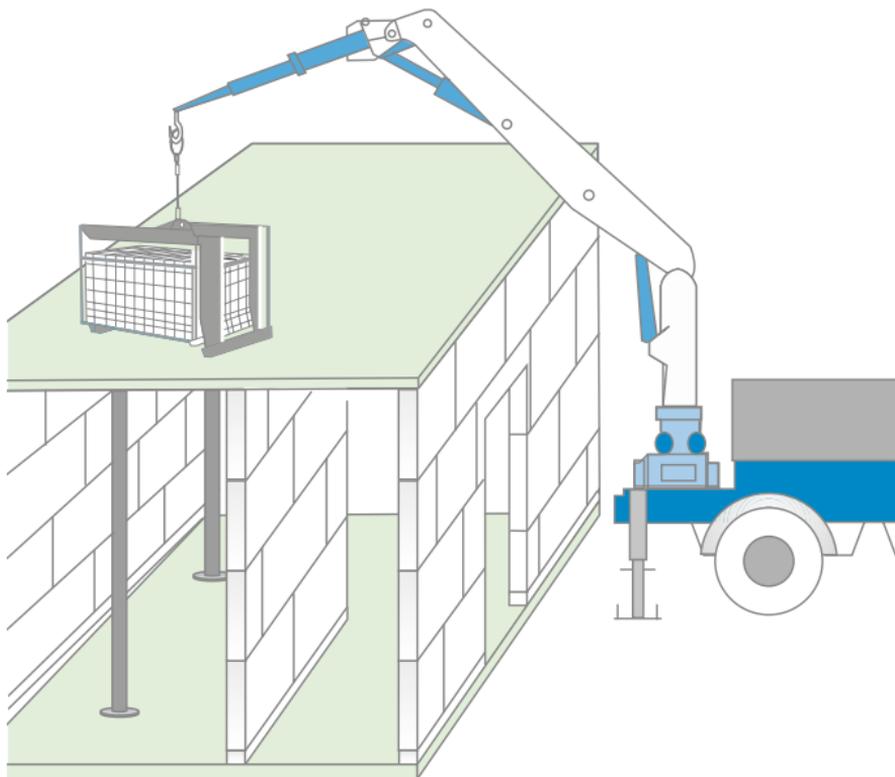
oder

## Schlauchwaage



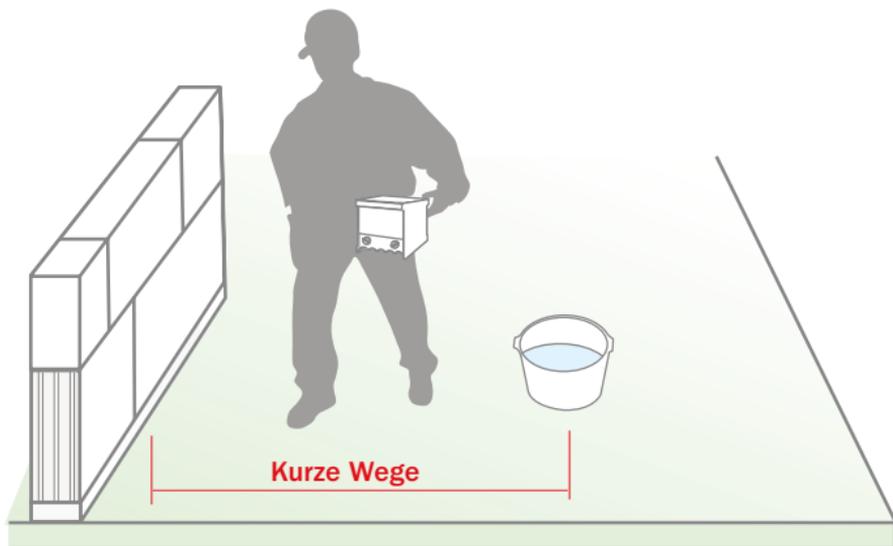
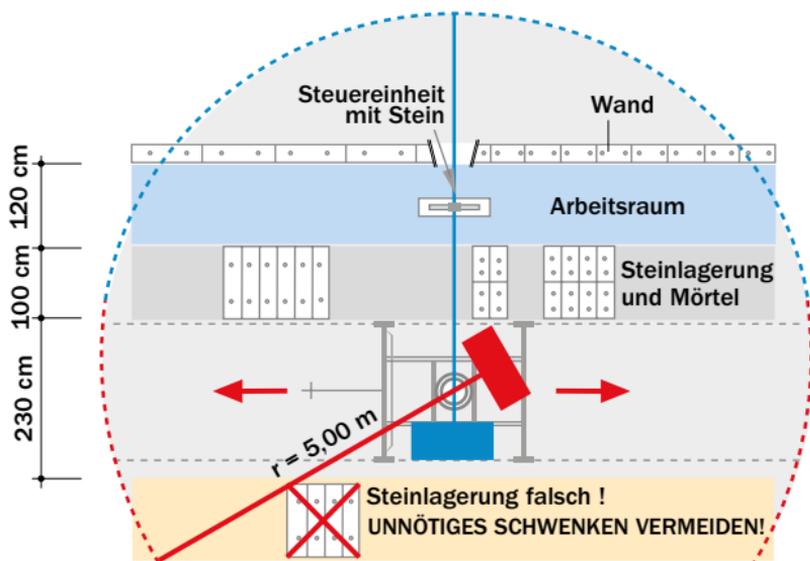
### 3. Allgemeine Hinweise zur Lagerung und Verarbeitung von KS XL





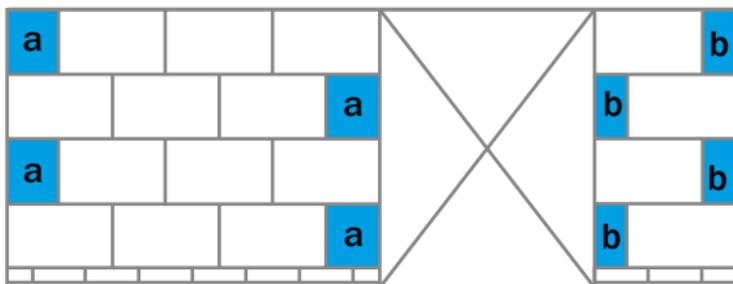
**Montagestützen**

## 4. Arbeitsvorbereitung



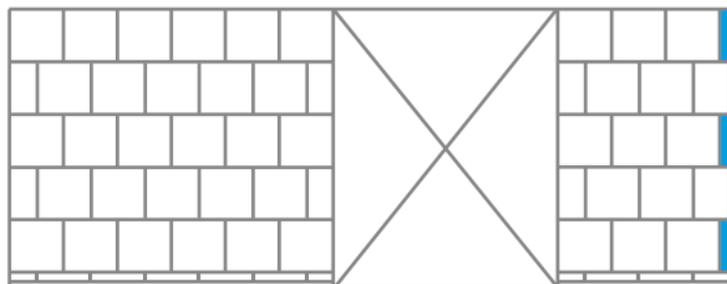
## Wandweise bereitstellen

## KS XL-PE

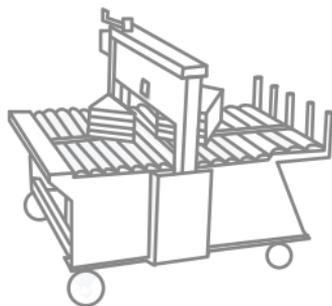


## Geschossweise bereitstellen

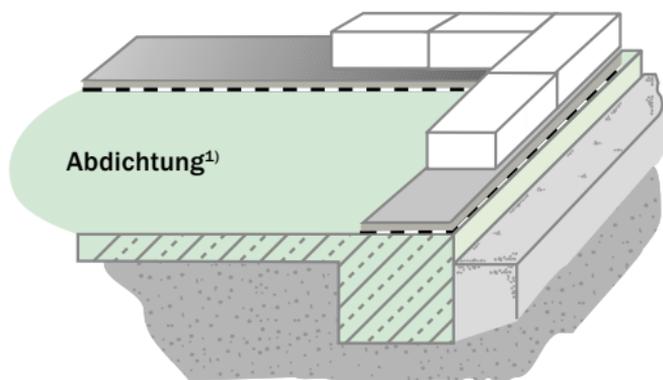
## KS XL-RE



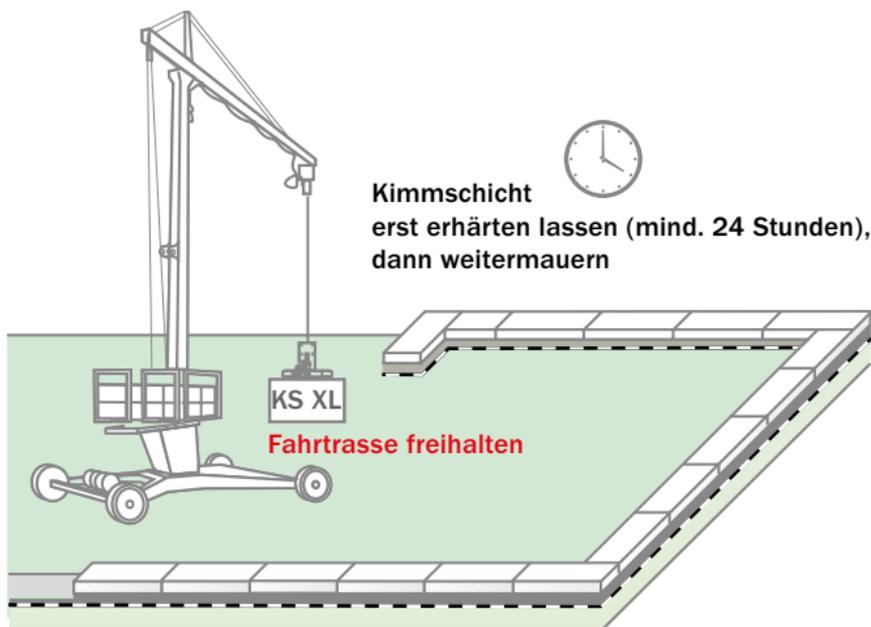
oder



## 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.

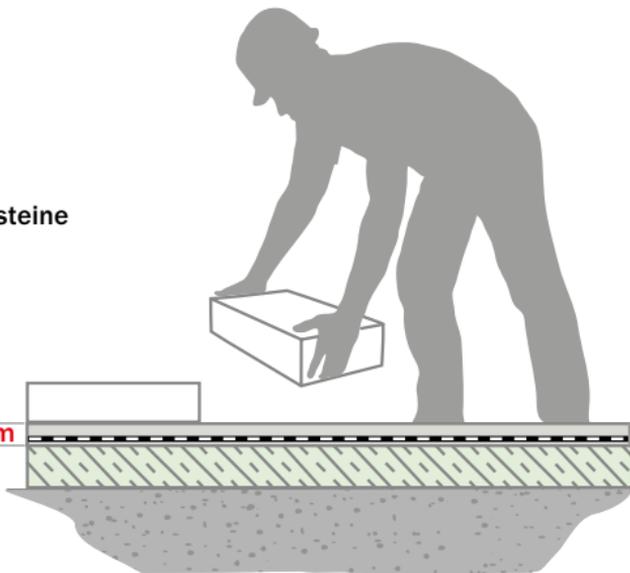


## Kimmreihe

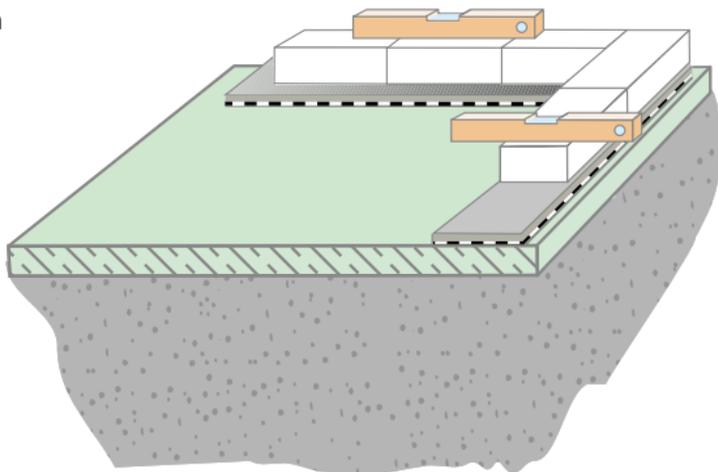
## Höhenausgleichsteine

M10

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



## Ausrichten



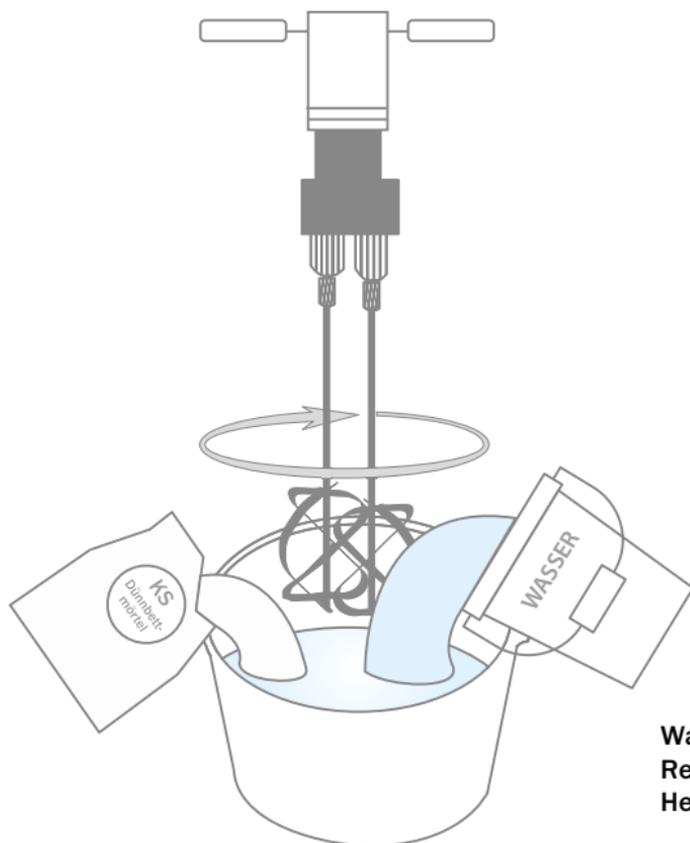
## 6. KS XL-Dünnbettmörtel anmischen und aufziehen



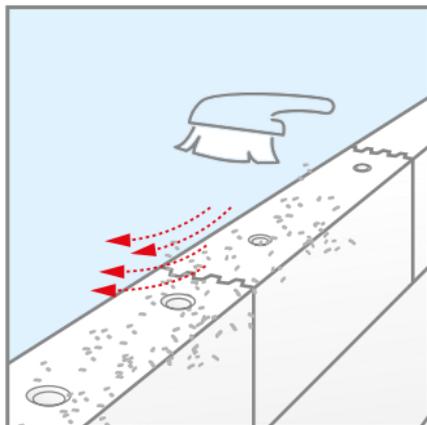
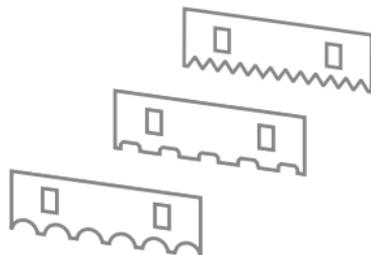
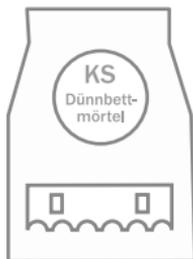
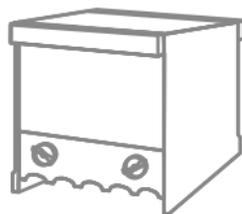
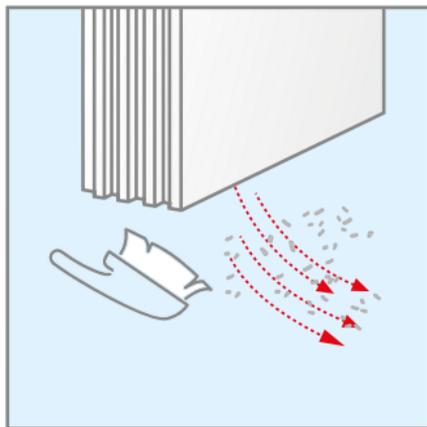
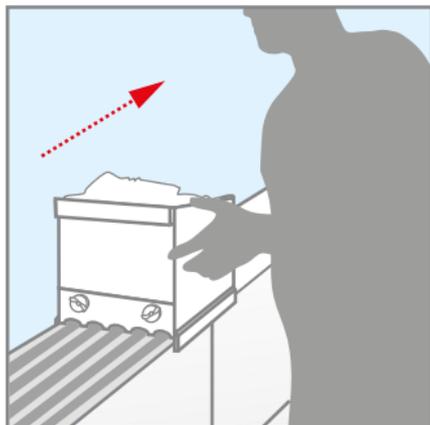
+

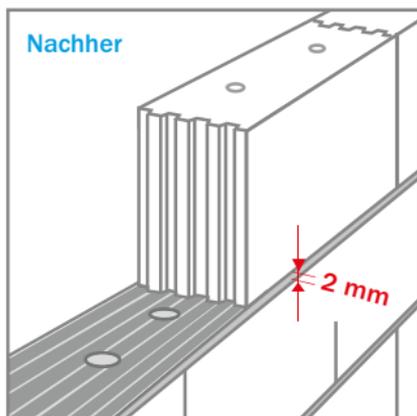
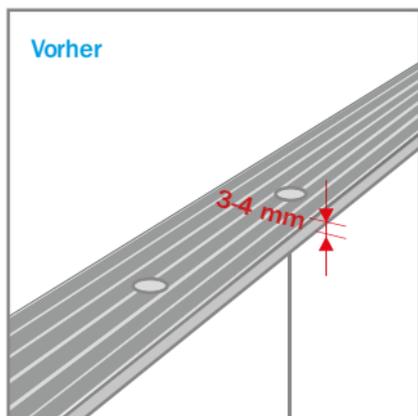


= fix und fertig

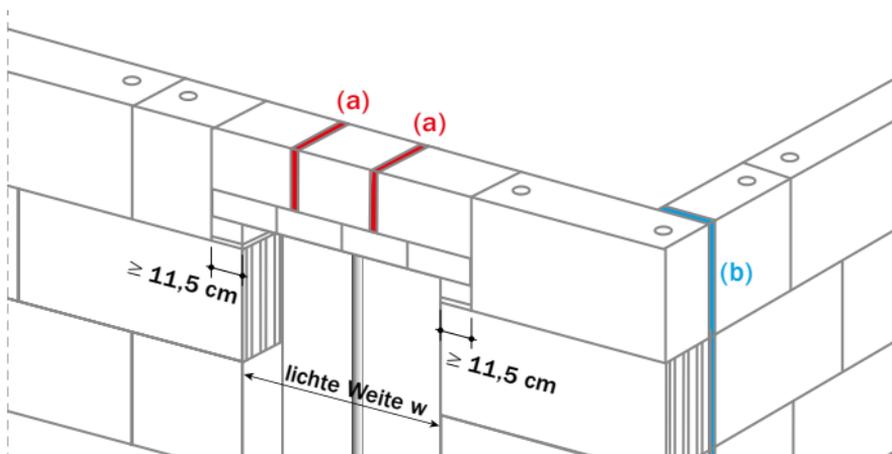


**Wassermenge und  
Reifezeit nach  
Herstellerangaben!**

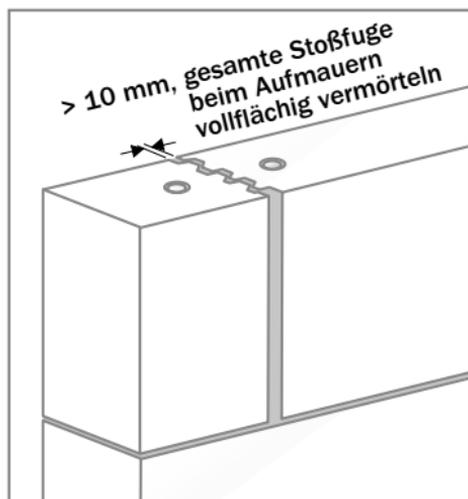
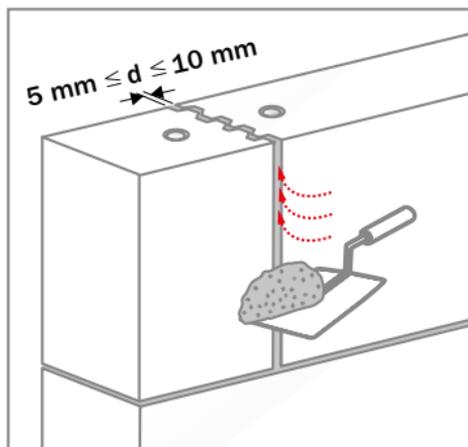
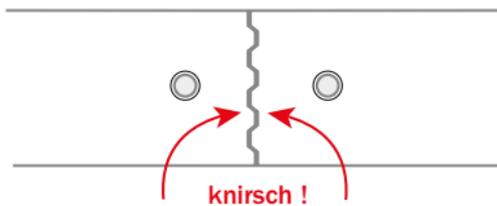
**Abfegen****Mörtelauftrag mit Mörtelschlitten**



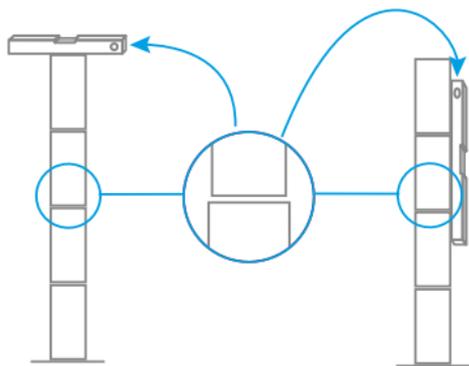
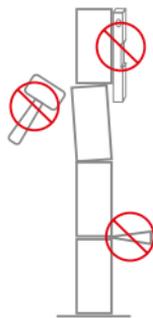
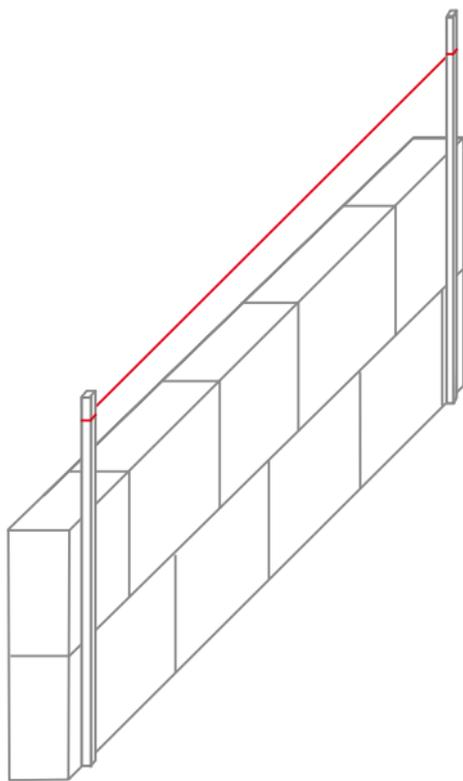
Mörtelauftragsdicke 3 bis 4 mm



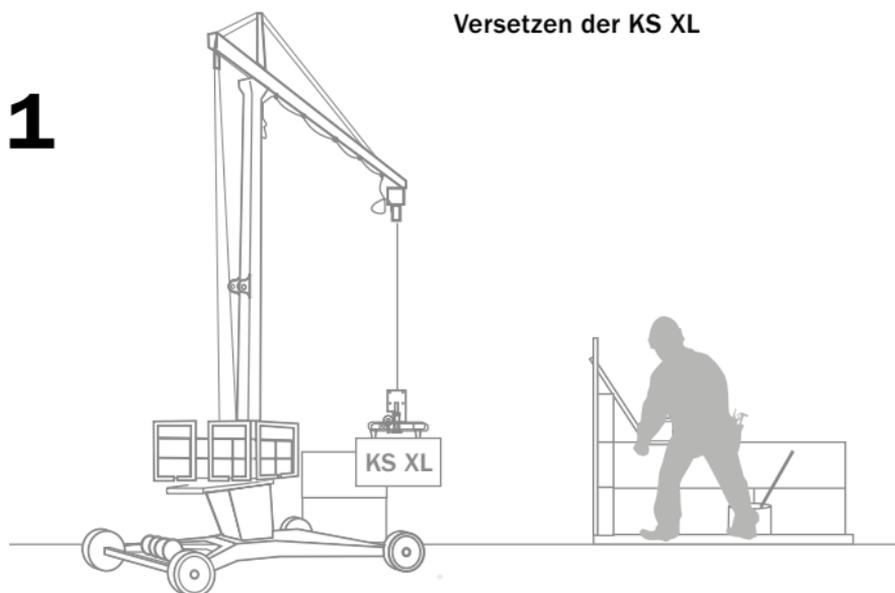
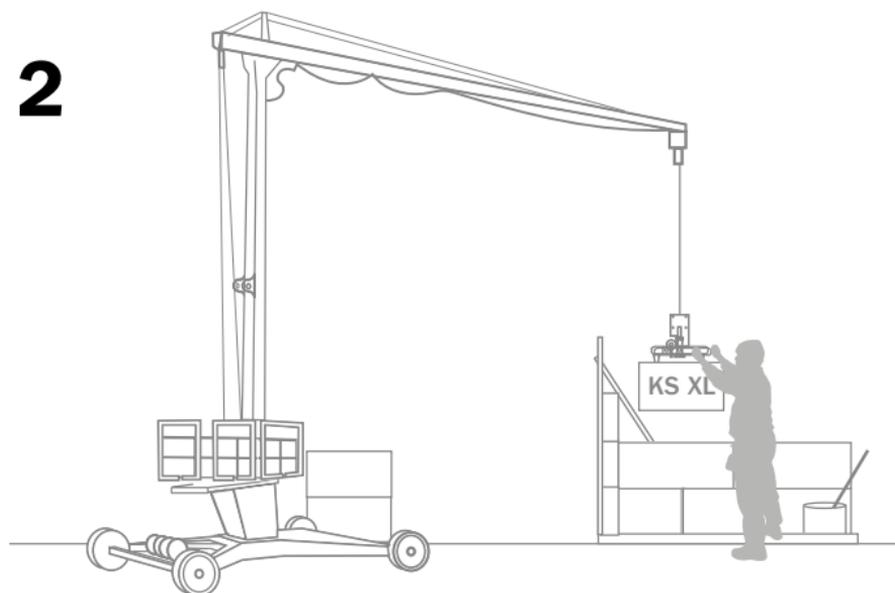
Die **Stoßfugen in der Sturzübermauerung (a)** und die **Stumpfstoßfugen (b)** sind stets mit Dünnbett- oder Normalmauermörtel zu vermörteln!



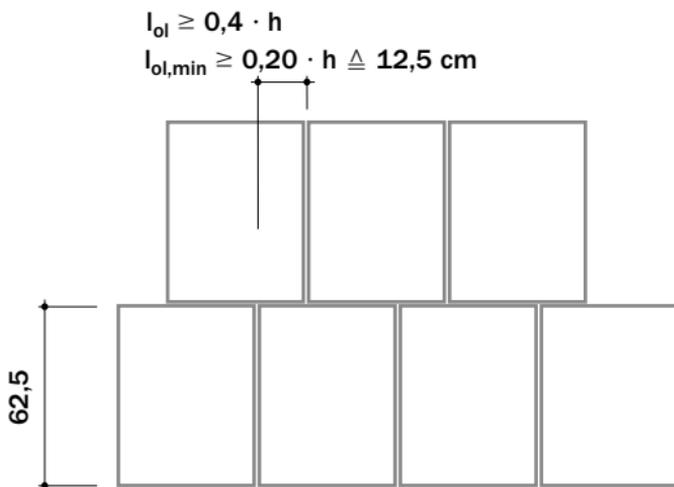
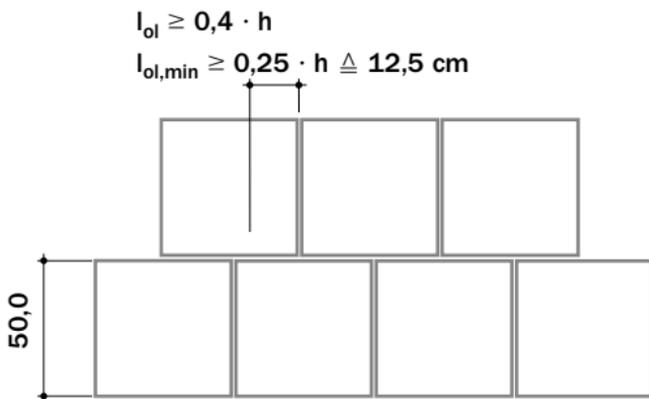
## 7. Aufgehendes Mauerwerk



## Versetzen der KS XL

**1****2**

## 8. Überbindemaß



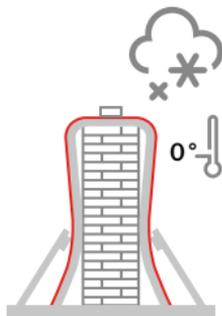
## 9. Mauern bei sehr hohen oder sehr niedrigen Temperaturen



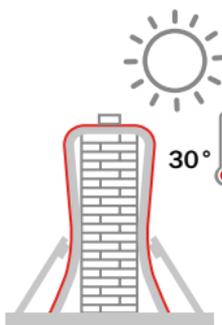
Kein Tausalz  
im Rohbau  
verwenden!



Frost



Hitze

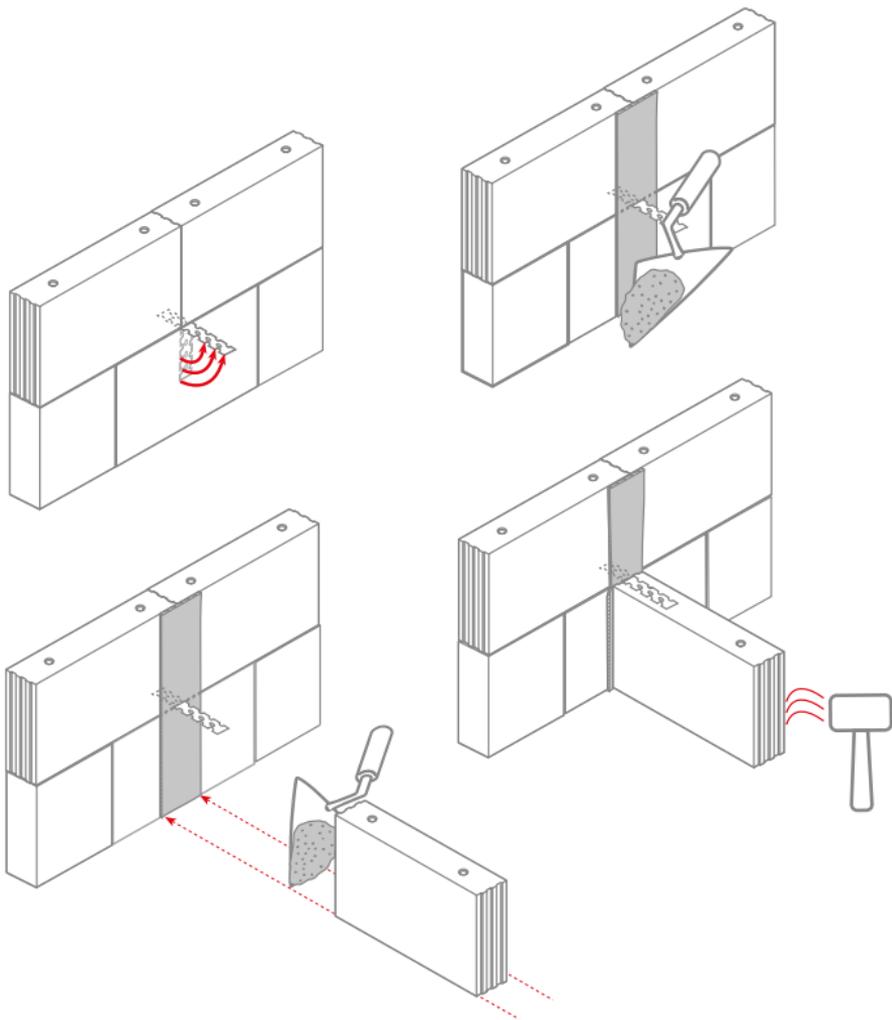


Vornässen



## 10. Stumpfstoßtechnik bei KS XL

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

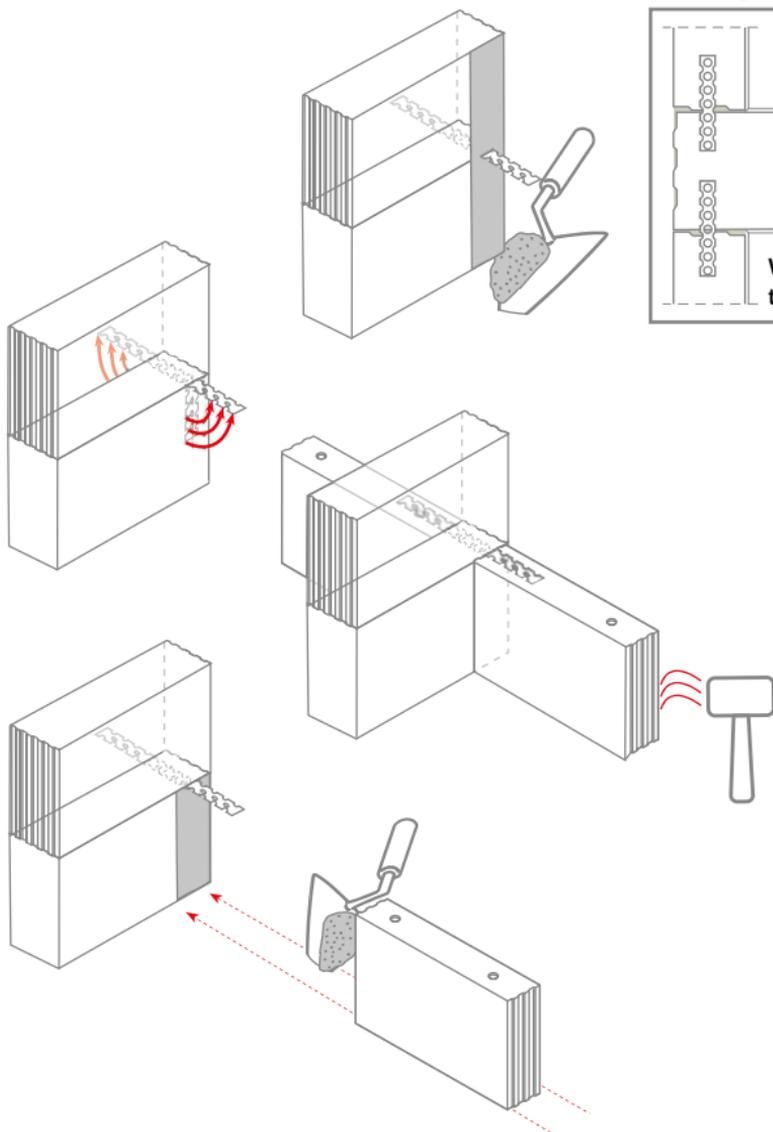
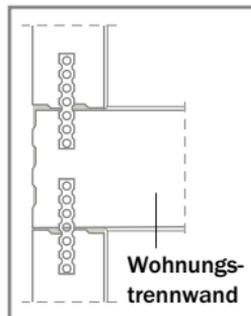


### INFO

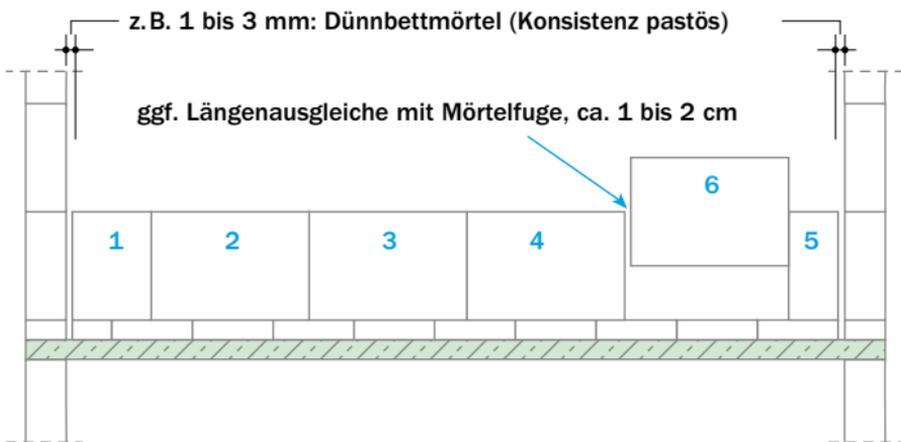
Außenwanddecken in Kellergeschossen sind grundsätzlich im Verband auszuführen!

## Durchbinden einer Wohnungstrennwand

### Schallschutzdetail Wohnungstrennwand



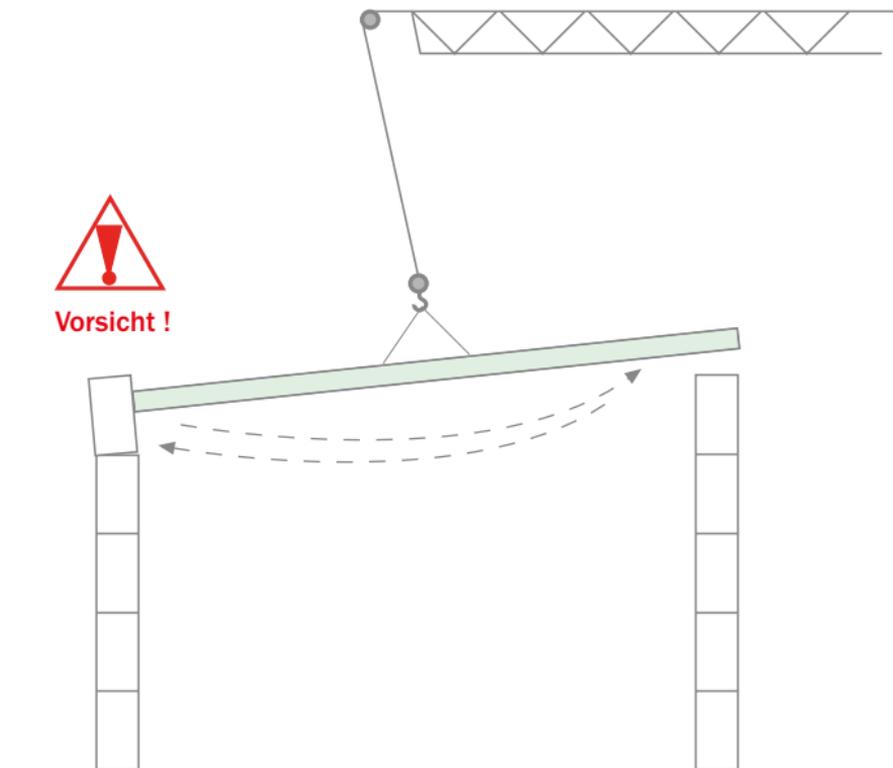
## Längenausgleich über die Stoßfugen der Zwischensteine

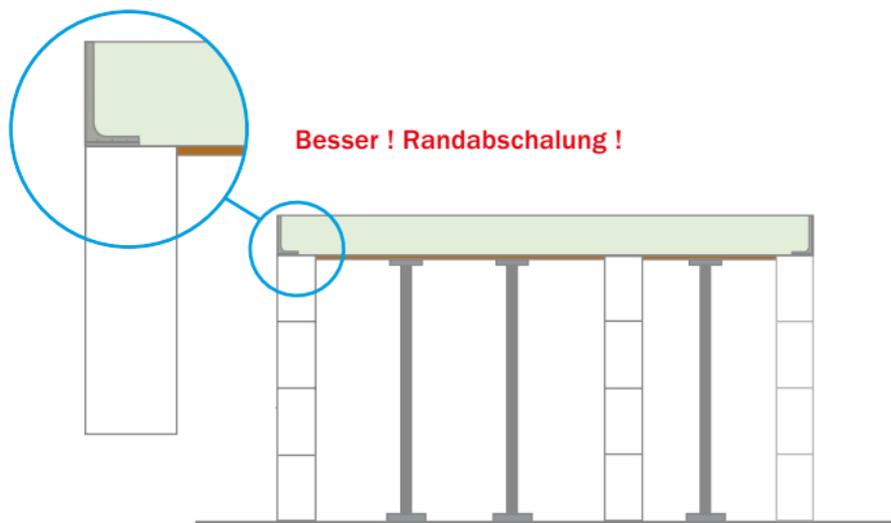
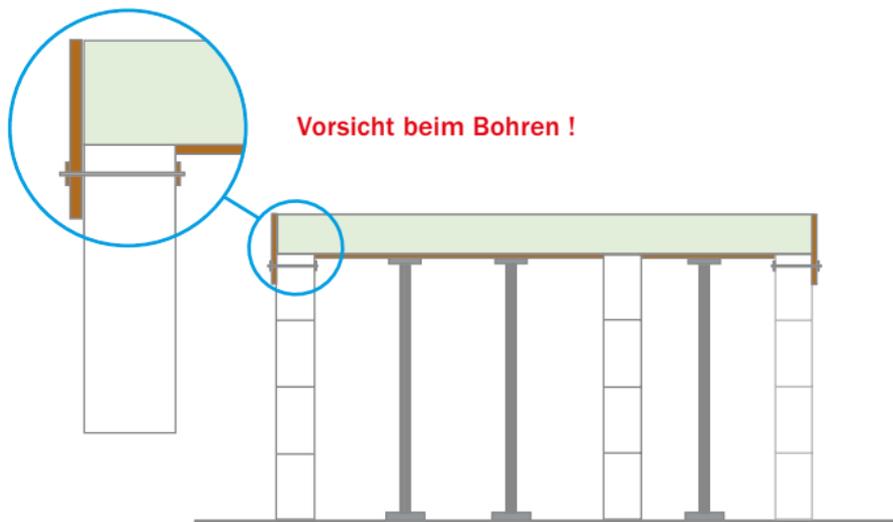


### INFO

Außenwanddecken in Kellergeschossen sind grundsätzlich im Verband auszuführen!

## 11. Schutz vor Beschädigungen







Finden Sie den regionalen KS\* Partner in Ihrer Nähe sowie detaillierte Informationen rund um den Wandbaustoff Kalksandstein:

→ [ks-original.de](http://ks-original.de)

**Der Kalksandstein**  
**KS\***

KS-ORIGINAL GMBH  
Entenfangweg 15  
30419 Hannover

Tel.: +49 511 27953-0  
Fax: +49 511 27953-31  
[info@ks-original.de](mailto:info@ks-original.de)  
[ks-original.de](http://ks-original.de)



Einfach einscannen und  
Fachinformationen entdecken.