



Informieren Sie sich im Lehrbuch, Abschnitt 7.1.

Benennen Sie die Abkürzungen der verschiedenen Kalksandsteinarten.

KS	Kalksandvollstein
KS L	Kalksandlochstein
KS Vm	Kalksandvormauerstein
KS Vb	Kalksandverblender
KS – P	Kalksandplanstein
KS – PE	Kalksandplanelement



Erklären Sie, was sich hinter folgender Bezeichnung verbirgt:

DIN 20000-402 – KSL – 12 – 1,2 – 12 DF (240)

Deutsche Industrienorm Bezeichnung 12 MPa (N/mm²) Rohdichte Format

Benennen Sie die Abkürzungen der verschiedenen Mauerziegelarten.

Mz	Vollziegel
HLz	Hochlochziegel
VMz	Vormauerziegel
VHLz	Vormauerhochlochziegel
KMz	Vollklinker
KHLz	Hochlochklinker



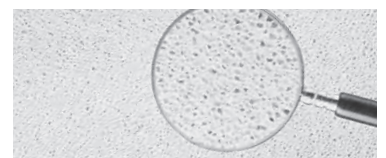
Erklären Sie, was sich hinter folgender Bezeichnung verbirgt:

DIN 20000-401 – HLz A – 20 – 1,2 – 3 DF

Deutsche Industrienorm Bezeichnung 20 MPa (N/mm²) Rohdichte Format

Benennen Sie die Abkürzungen der verschiedenen Porenbetonprodukte.

PP	Porenbetonplanstein
PE	Porenbetonplanelement



Erklären Sie, was sich hinter folgender Bezeichnung verbirgt:

DIN 20000-404 – PP2 – 0,5 – 490 × 240 × 190

Deutsche Industrienorm Bezeichnung Festigkeitsklasse 2 Rohdichte Format

Benennen Sie die Abkürzungen der verschiedenen Leichtbetonsteine.

HBL	Hohlblockstein
V	Vollstein
VLB	Vollblöcke



Erklären Sie, was sich hinter folgender Bezeichnung verbirgt:

DIN 20000-403 – V6 – 1,2 – 3 DF

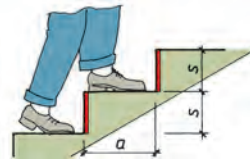
Deutsche Industrienorm Bezeichnung 6 MPa (N/mm²) Rohdichte Format

Name: _____

Klasse: _____

Datum: _____

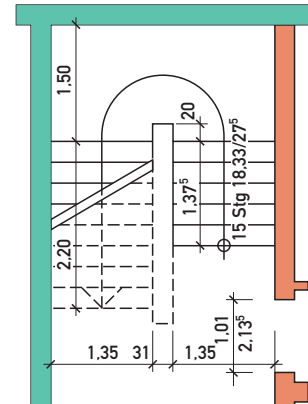
1. Der **Auftritt a** und die **Steigung s** spielen bei der Planung von Treppen eine wichtige Rolle. In der Tabelle sehen Sie die Formeln für drei wesentliche Treppenregeln. Die Regel in Zeile 1 muss nach DIN 18065 zwingend eingehalten werden.



- | | | a) Benennung der Regel: | b) Beschreibung der Regel: |
|---|---|-----------------------------|---|
| 1 | <div style="background-color: #f8d7da; padding: 5px; border: 1px solid #c3e6cb; margin-bottom: 5px;"> $a + 2s = 63 \text{ cm}$ </div> <div style="background-color: #d1ecf1; padding: 5px; border: 1px solid #bee5eb;"> $a = 63 \text{ cm} - 2s$ </div> | <u>Schrittmaßregel</u> | <u>Maß von zwei Steigungen</u>
<u>und einem Auftritt</u> |
| 2 | <div style="background-color: #fff3cd; padding: 5px; border: 1px solid #ffeeba; margin-bottom: 5px;"> $a + s = 46 \text{ cm}$ </div> <div style="background-color: #d1ecf1; padding: 5px; border: 1px solid #bee5eb;"> $a = 46 \text{ cm} - s$ </div> | <u>Sicherheitsregel</u> | <u>Maß von einer Steigung</u>
<u>und einem Auftritt</u> |
| 3 | <div style="background-color: #fff3cd; padding: 5px; border: 1px solid #ffeeba; margin-bottom: 5px;"> $a - s = 12 \text{ cm}$ </div> <div style="background-color: #d1ecf1; padding: 5px; border: 1px solid #bee5eb;"> $a = 12 \text{ cm} + s$ </div> | <u>Bequemlichkeitsregel</u> | <u>ein Auftritt abzüglich</u>
<u>einer Steigung</u> |

a) Benennen Sie die Treppe nach der Form und Anordnung.

Treppenlaufbreite



Ja, denn das durchschnittliche Schrittmaß ist 59... 65 cm.

Die Stufen oberhalb der Schnittebene durch das UG kann man nicht mehr sehen.

Datum: _____



Informieren Sie sich im Lehrbuch, Abschnitt 17.6 und nutzen Sie das Internet.

1. Erklären Sie den Begriff „Baustoffrecycling“.

Wieder verwertbare Baustoffe werden in Rückgewinnungsanlagen (Recyclinganlagen, Recycling = Wiederaufbereitung) zu neuen Baustoffen aufbereitet.

Konstruktionen und Baustoffe müssen so gewählt werden, dass bei einem Abriss eine vollständige Materialtrennung und anschließende Wiederverwertung = Recycling möglich ist.



2. Der Kühlturm eines Kohlekraftwerks, der nicht mehr benötigt wird, soll durch eine kontrollierte Sprengung abgebrochen werden. Nennen Sie vier Vorüberlegungen dazu.

– Behördliche Genehmigung des Abbruchs muss vorliegen.

– Besondere Beachtung des Unfallschutzes

– Lärm bei Sprengung sowie Staubentwicklung müssen in zumutbarem Rahmen bleiben

– Die Sprengung ist bei Gewerbeaufsichtsbehörde rechtzeitig fristgerecht anzuzeigen



3. Bei unserem Jugendhaus kommen folgende Abbruchprodukte vor. Wie ist zu verfahren?

Baustoff: Bezeichnung?	Rezyklierbar?	Wie ist weiter zu verfahren?
 Mauerwerksziegel	☒ Ja ☐ Nein	Ziegelsplitt kann als Leichtbetonzuschlag oder als Tennisplatzbelag verwendet werden.
 Stahlbeton	☒ Ja ☐ Nein	Beton kann als Splitt für den Straßenbau und als Betonzuschlag, Betonstahl kann als Schrottzugabe bei der Herstellung von neuen Betonstählen verwendet werden.
 Mineralfaserdämmstoff	☐ Ja ☒ Nein	Dieser ist als Sondermüll zu bezeichnen und fachgerecht zu entsorgen.
 Glas	☒ Ja ☐ Nein	Altglas kann sehr oft wieder eingeschmolzen und zur Herstellung neuer Glasprodukte genutzt werden. Eine erneute stoffliche Nutzung ist umweltverträglich und kann viel Energie (etwa 10 %) und Rohstoffe einsparen, wenn Glasprodukte wie Flaschen und Fenstergläser dem korrekten Entsorgungsweg zugeführt werden.

Name: _____

Klasse: _____

Datum: _____