

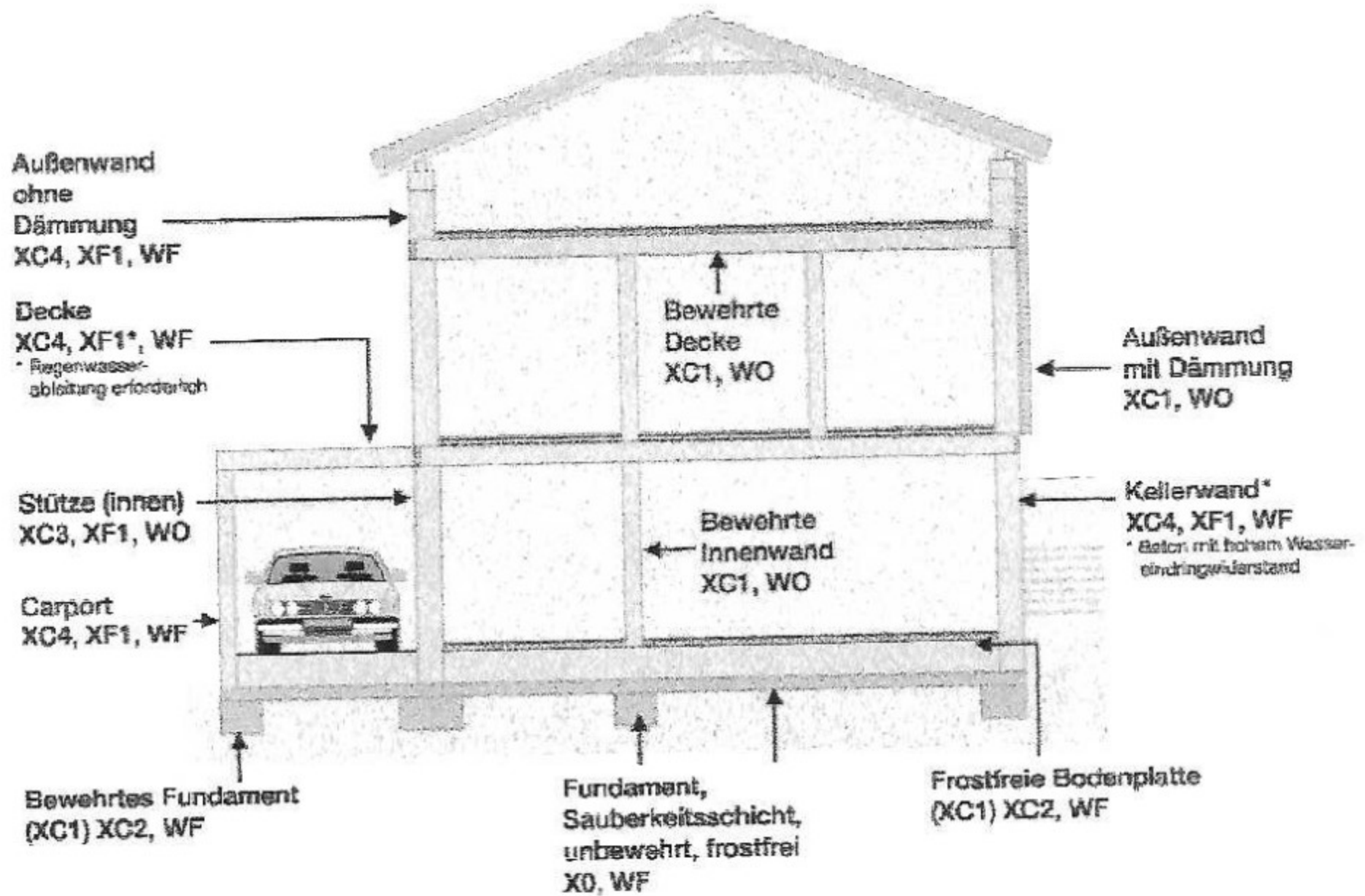
# EXPOSITIONSKLASSEN

(90Min)

1 Erklären Sie den Begriff und seine Bedeutung.

2 Beschriften Sie die unten genannten Expositonsklassen. Fertigen Sie dazu eine Tabelle an.

XC4	Bedeutung	Anwendung



Ein Betonrohr dient als Wasserbecken (Bild 94/6).

- Wie groß ist der Aushub?
- Wieviel  $m^3$  Beton sind zur Herstellung des Beckens erforderlich?
- Wieviel Liter Wasser faßt das Becken, wenn der Wasserspiegel 10 cm unter dem Beckenrand steht?

Betonrohre haben eine Baulänge von 1,00 m (Bild 94/7).

- Wieviel Beton ist zur Herstellung von jeweils 20 Rohren mit folgenden Abmessungen erforderlich?

Innendurchmesser $d$ in mm	400	600	800	1200	2000
Wanddicke $s$ in mm	40	60	80	110	140

- Wieviel Liter Wasser faßt der Hohlraum eines Rohres?

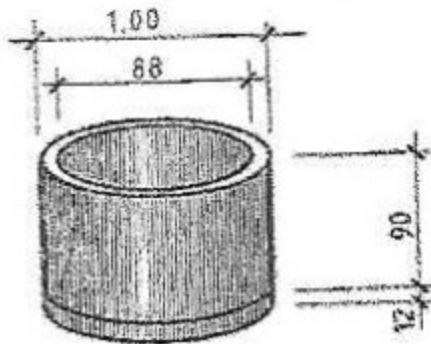


Bild 94/6: Wasserbecken

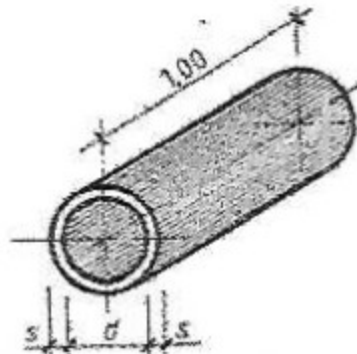


Bild 94/7: Betonrohr

Stützen sollen betoniert werden (Bild 106/2).

- Wie groß ist das Volumen einer Stütze?
- Wieviel  $m^3$  Frischbeton sind zum Betonieren von 5 Stützen bei einem Zuschlag von 15% auf die Festbetonmenge notwendig?

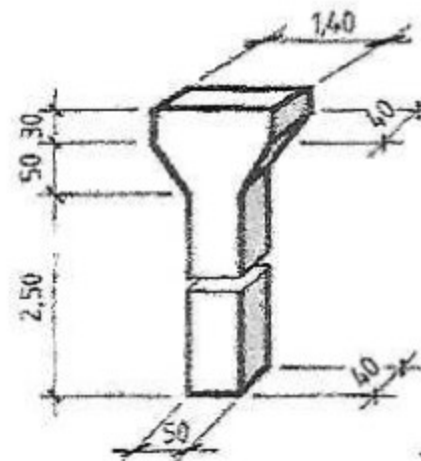


Bild 106/2: Stütze

Eine 35 m lange Stützwand wird erstellt (Bild 106/5).

- Wieviel  $m^3$  Festbeton enthält das Fundament aus Stahlbeton?
- Welches Volumen hat das aufgehende Wandteil?
- Welche Frischbetonmenge ist bei einem Zuschlag von 11% auf die Festbetonmenge für die Stützwand insgesamt notwendig?
- Wie oft muß ein Fahrmischer mit einem Fassungsvermögen von  $5 m^3$  zum Transport des Betons für Fundament und Stützwand jeweils fahren?

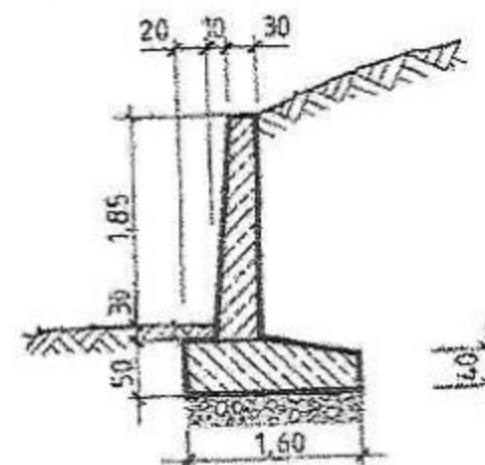


Bild 106/5: Stützwand