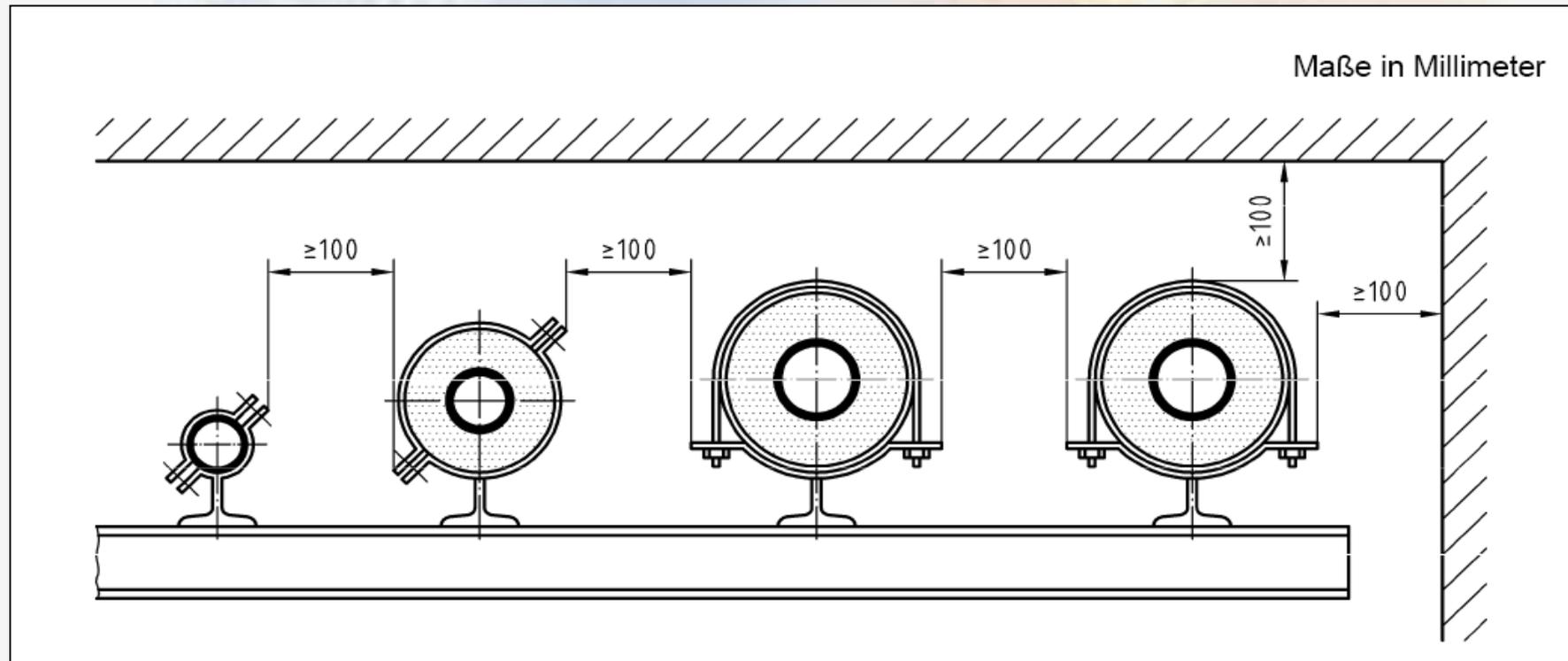


## ATV-DIN 18421 / Aufmassrichtlinien



# DIN 4140

# Mindestabstände

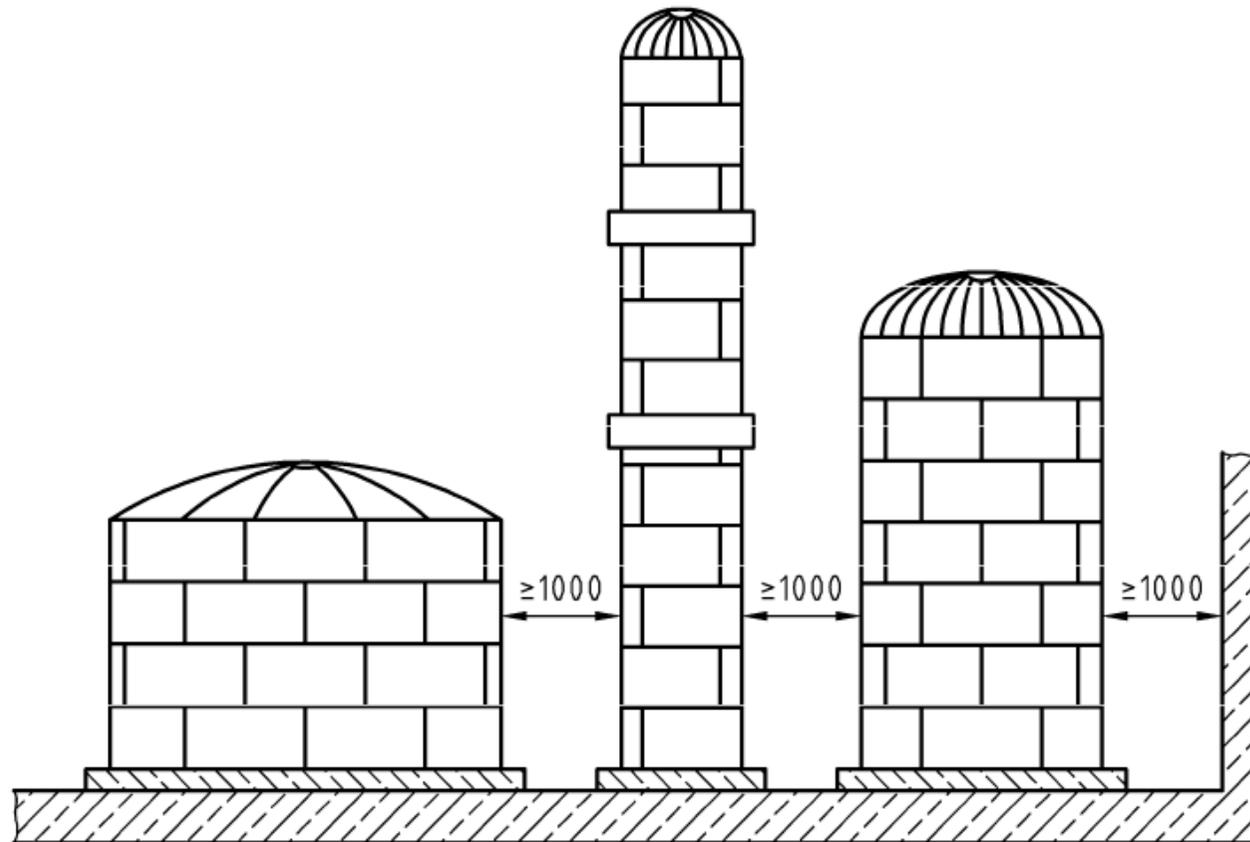


WKSB  
WKSB

# DIN 4140

# Mindestabstände

Maße in Millimeter

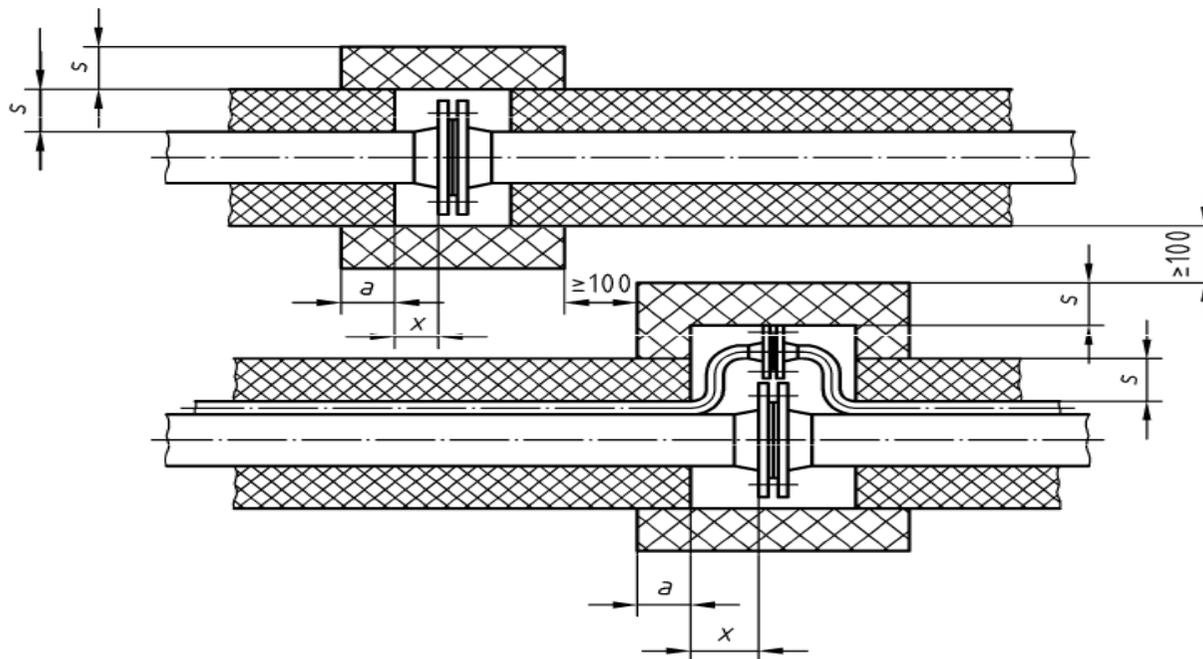


**Bild 1 — Mindestabstände zwischen gedämmten Objekten sowie zwischen gedämmten Objekten und anderen Bauteilen für Behälter, Einbauten, Kolonnen, Tanks**

# DIN 4140 Mindestabstände

**Bild 2 — Mindestabstände zwischen gedämmten Objekten sowie zwischen gedämmten Objekten und anderen Bauteilen bei Rohrleitungen**

Maße in Millimeter



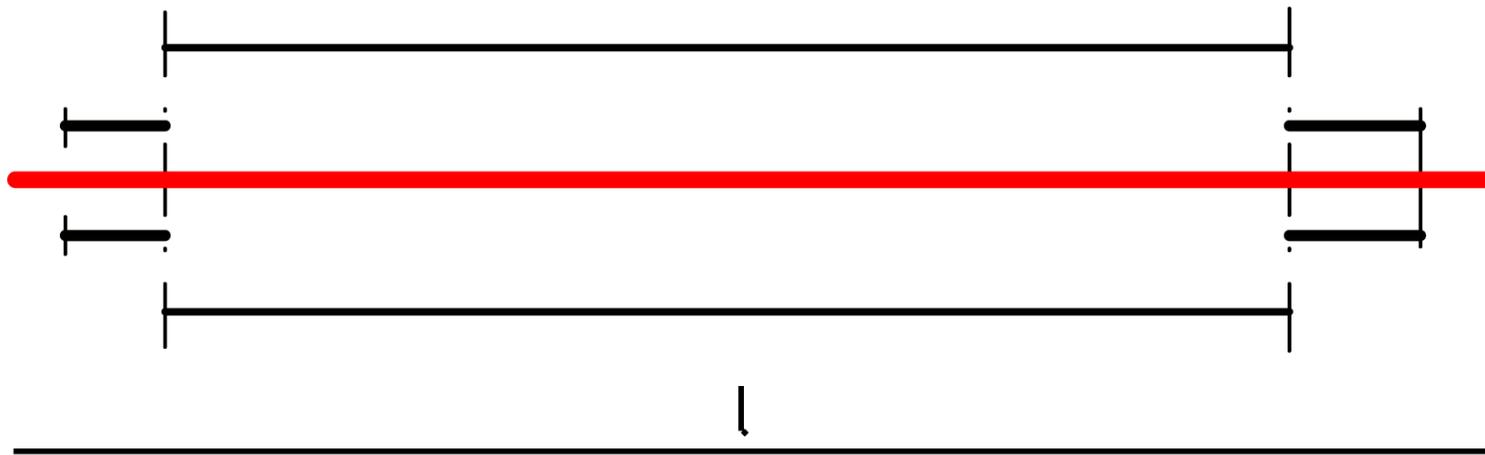
## Legende

- $x$  = Schraubenlänge + 20 mm
- $a$  Überlappung;  $a \geq s$
- $s$  Dämmschichtdicke

**Bild 3 — Mindestmaße und -abstände bei gedämmten Objekten, Rohrleitungen mit Flanschen**

# ATV-DIN 18421

Länge in Achsrichtung



Länge=l

Bild 1

# ATV-DIN 18421

Länge über den Außenbogen

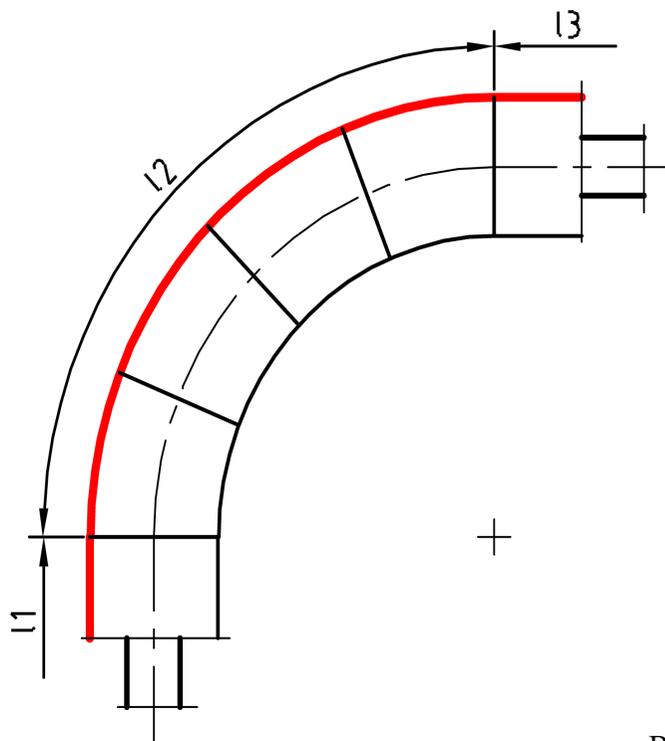


Bild 2

Länge über die Außenkante

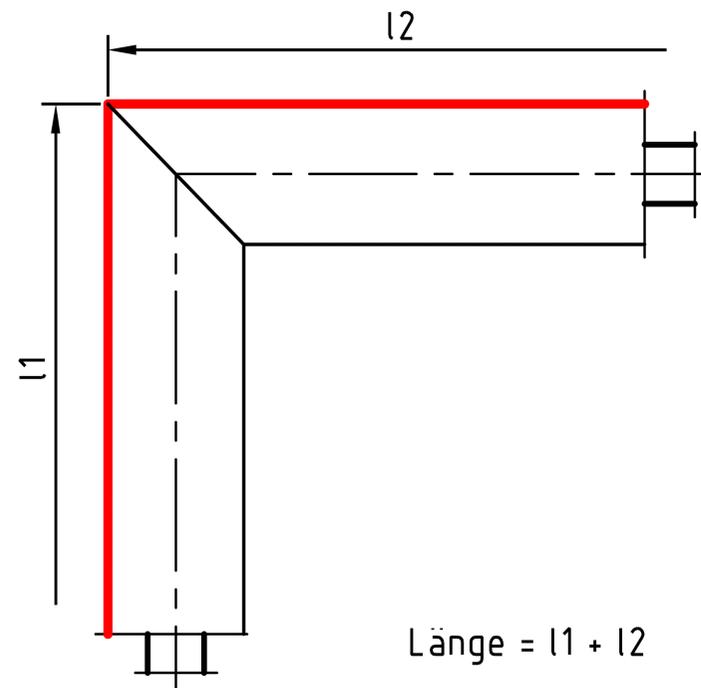


Bild 3

# ATV-DIN 18421

Länge über den Außenbogen  
und die längsten Strecken

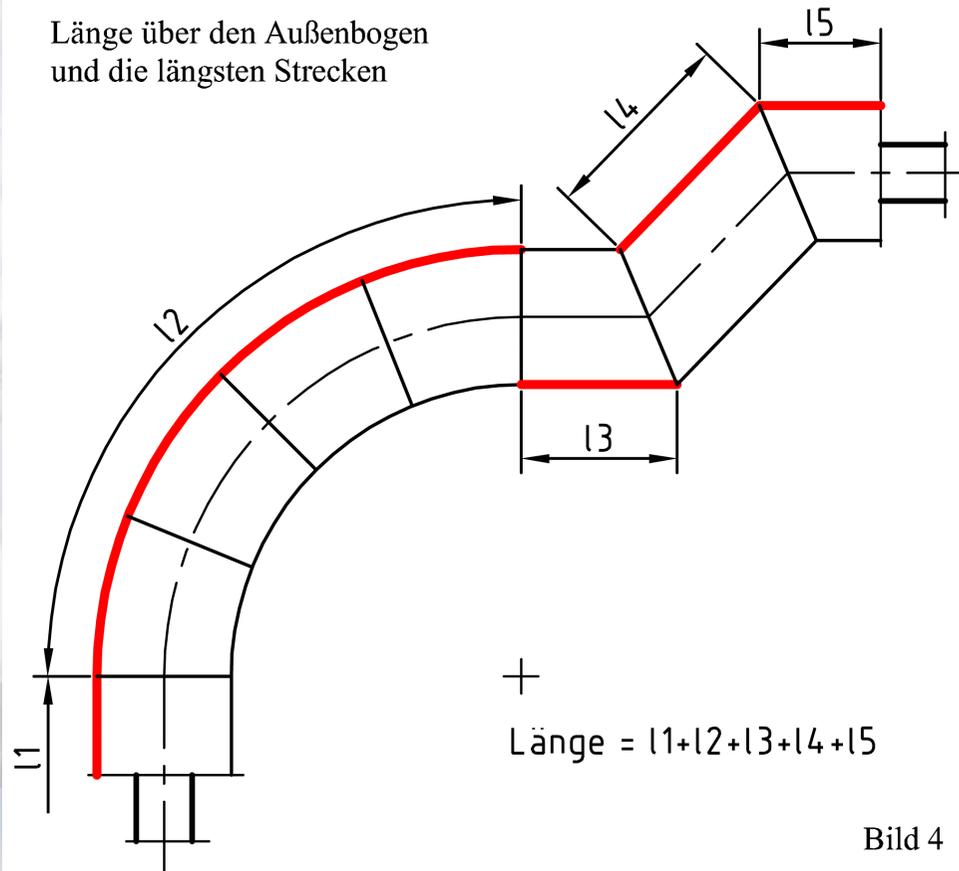


Bild 4

# ATV-DIN 18421

Flansch- und Schraubverbindungen

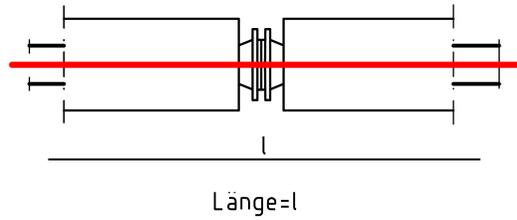


Bild 5

geschweißte Einbauten

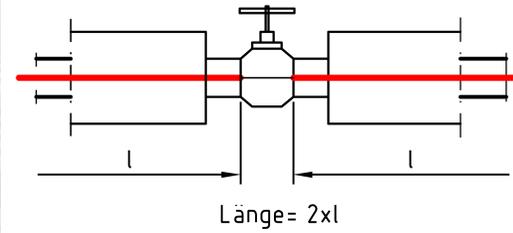


Bild 7

Flanschenendenstellen

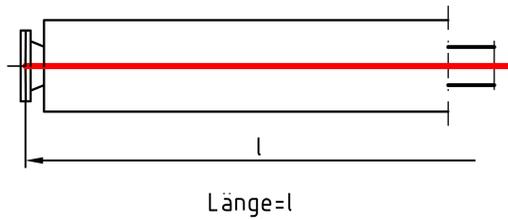


Bild 6

konische Rohre

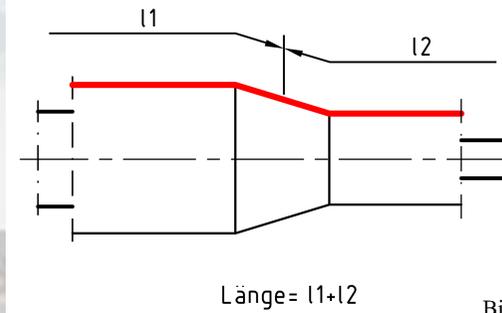


Bild 8

# ATV-DIN 18421

Unterbrechungen durch zwei oder mehrere hintereinander liegende Einbauten mit Flanschverbindungen

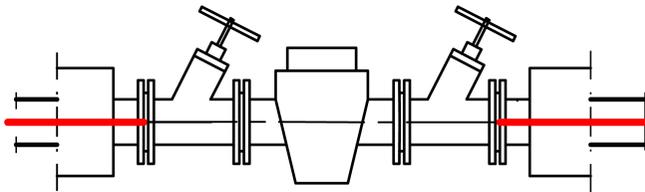


Bild 33

Unterbrechungen durch zwei oder mehrere hintereinander liegende Einbauten mit Gewindeverbindungen

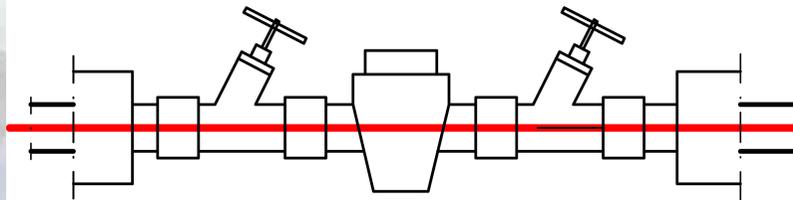
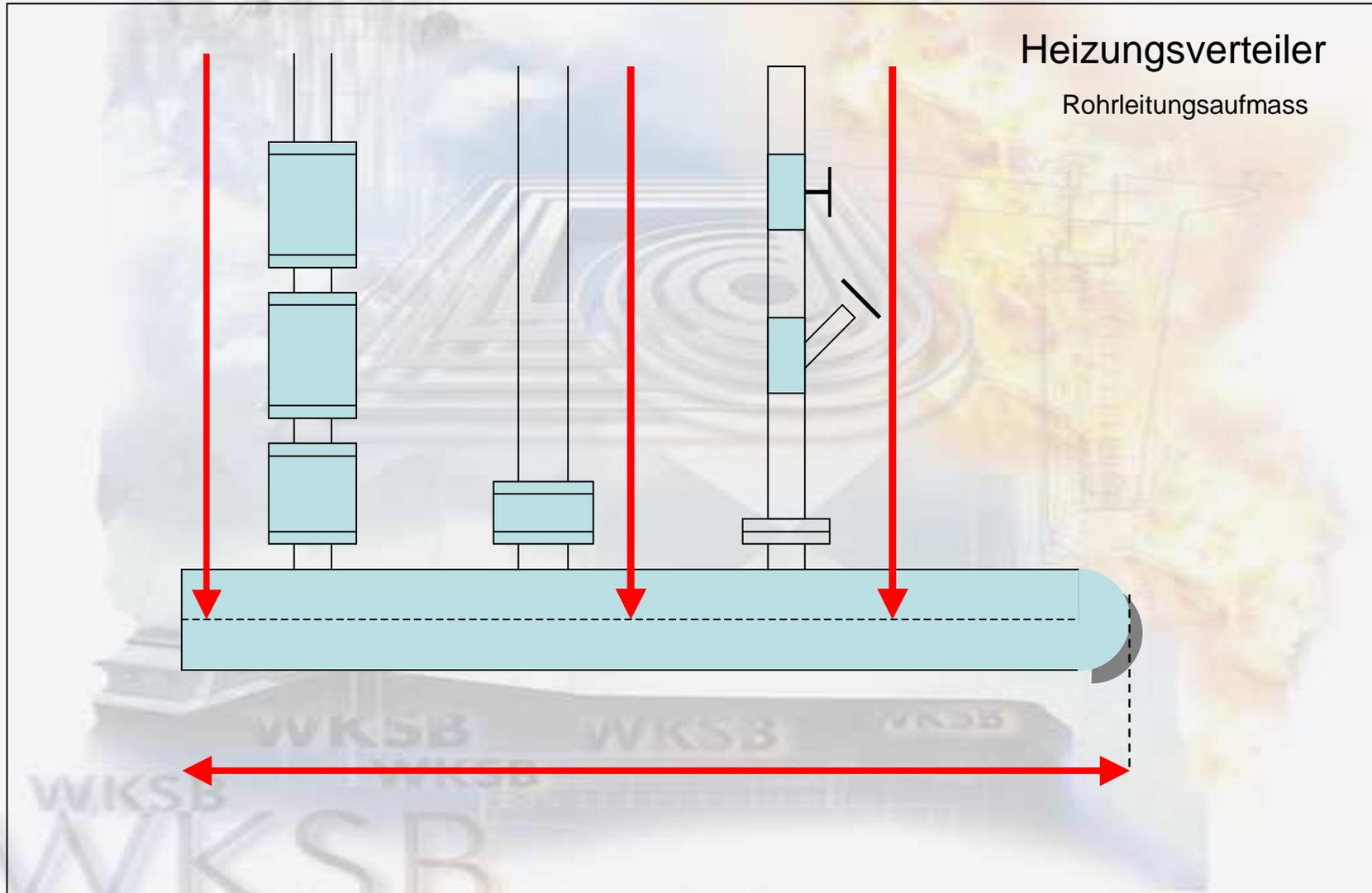


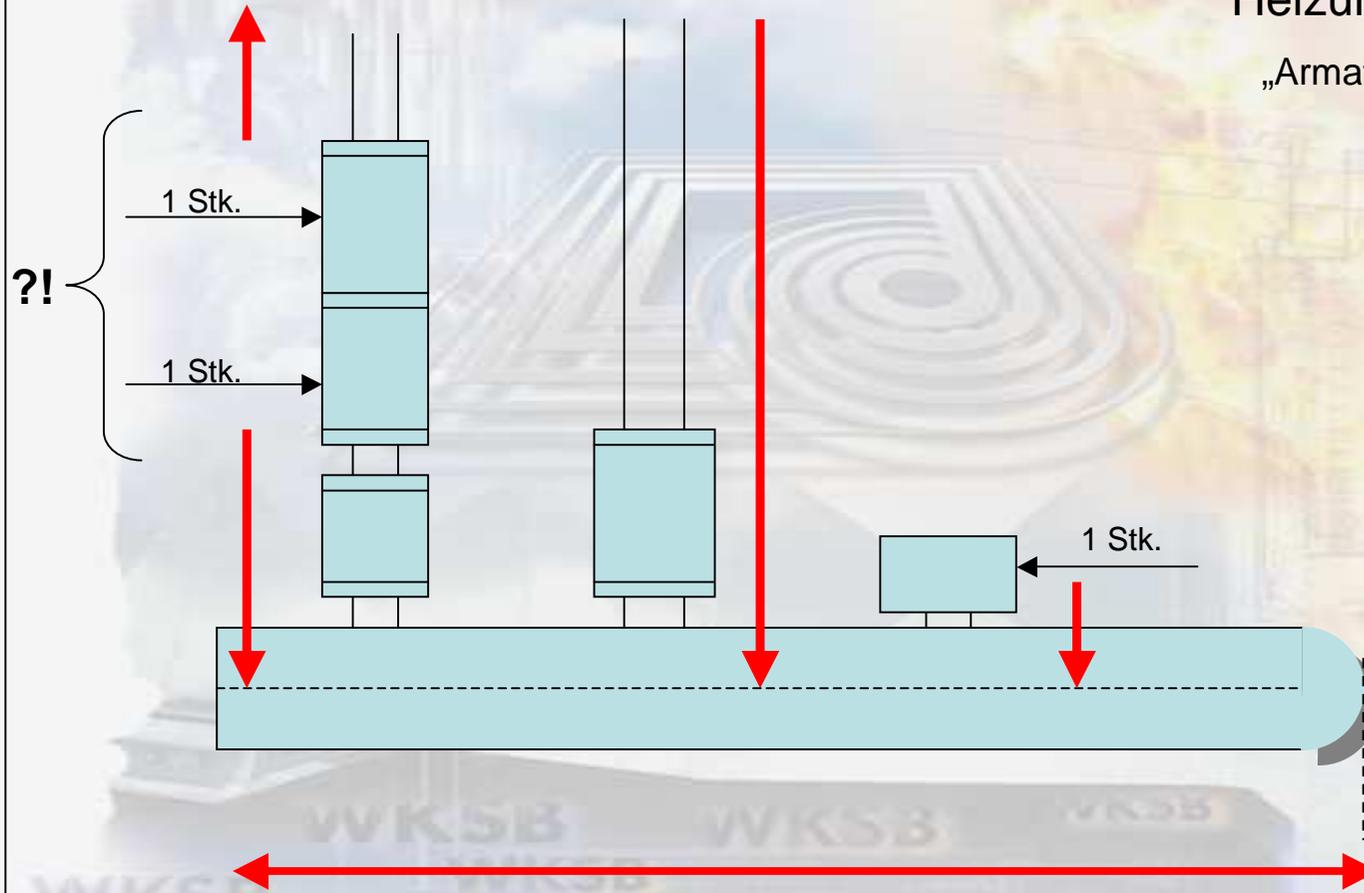
Bild 34

# ATV-DIN 18421



# ATV-DIN 18421

Heizungsverteiler  
„Armaturenaufmass“



## ATV-DIN 18421

Unterbrechungen durch zwei oder mehrere hintereinander liegende Einbauten mit Flanschverbindungen

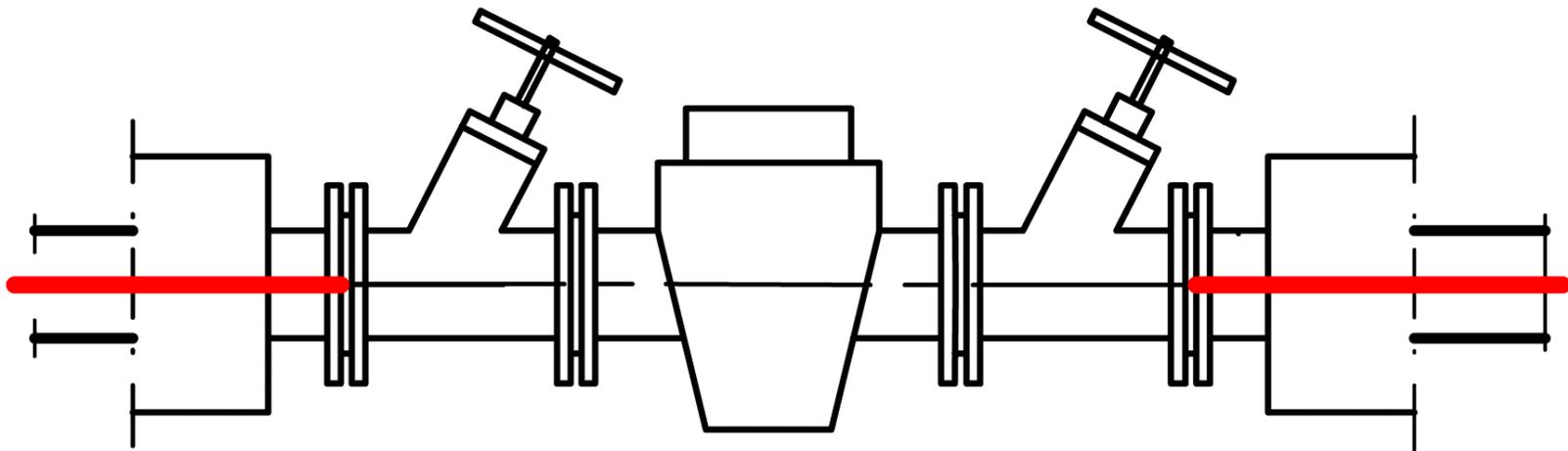
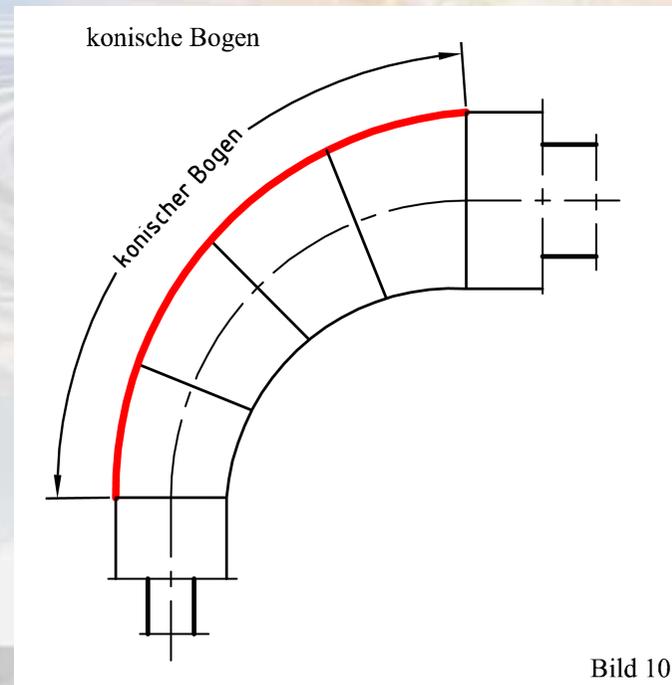
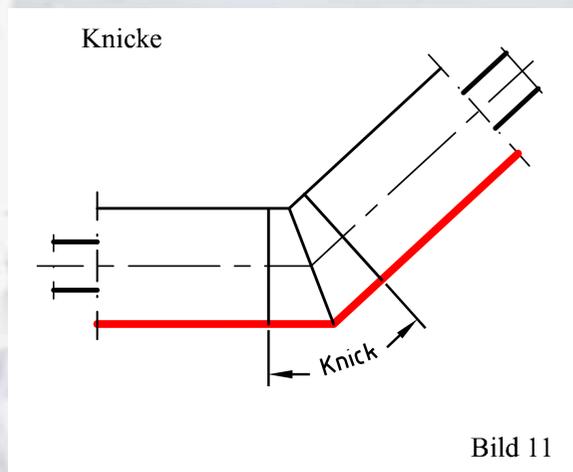
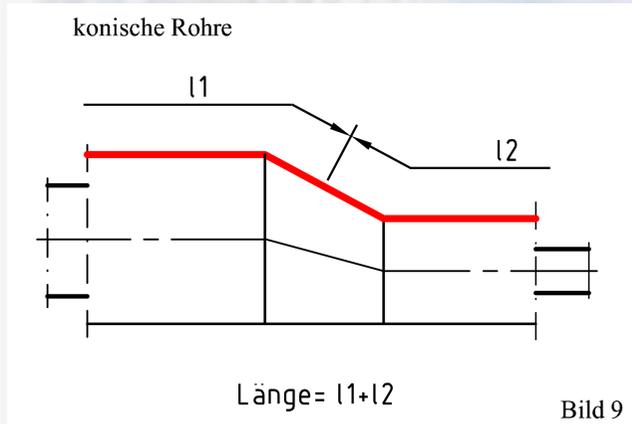
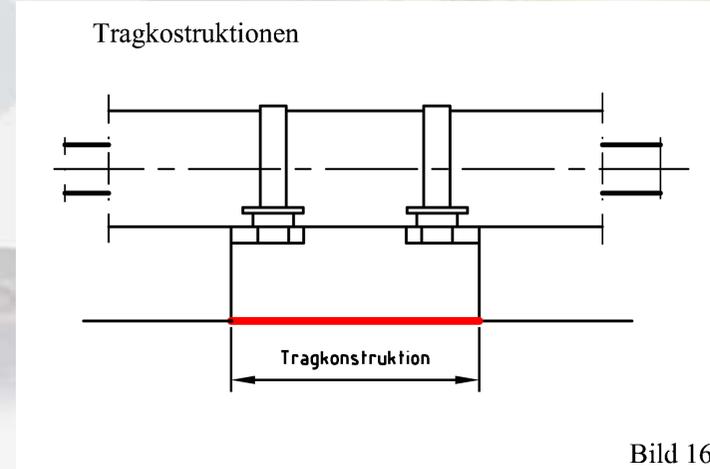
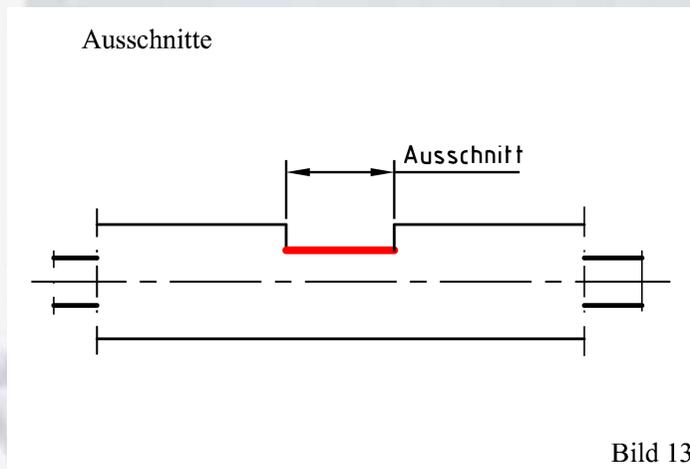
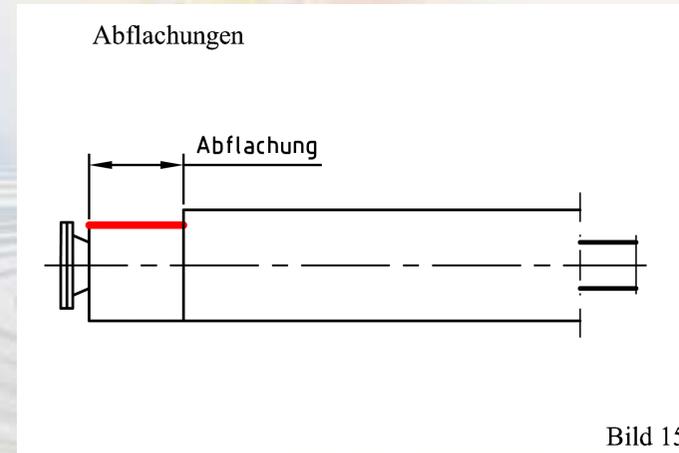
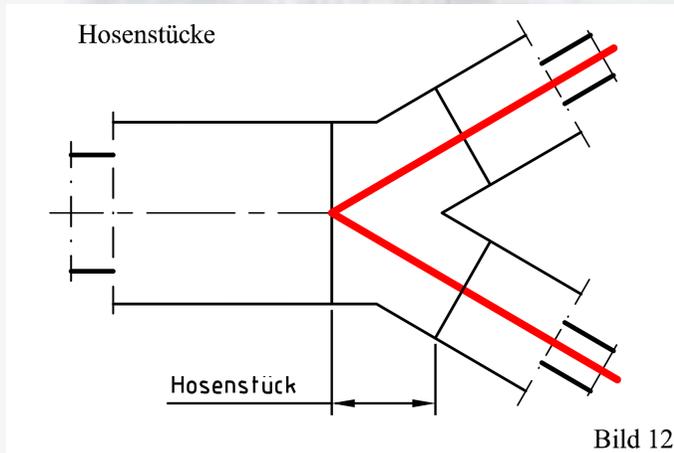


Bild 33

# ATV-DIN 18421



# ATV-DIN 18421



# ATV-DIN 18421

Stutzen

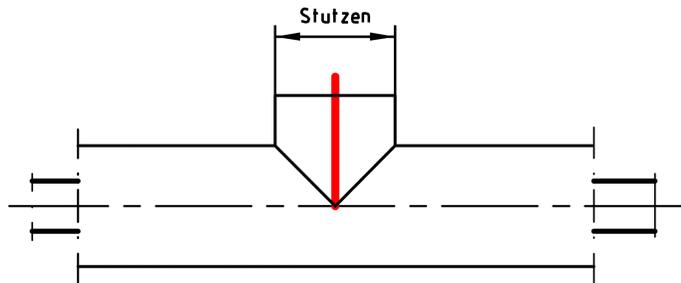


Bild 17

zusätzliche Trennungen der Ummantelung und Endstellenausbildungen von Ummantelungen

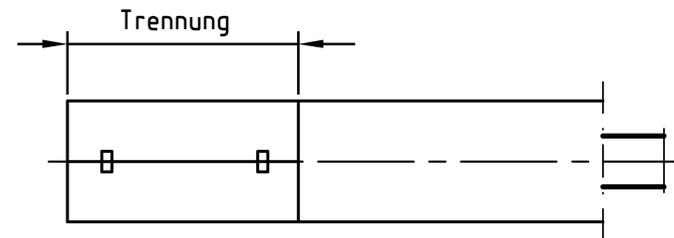


Bild 26

Endstellen

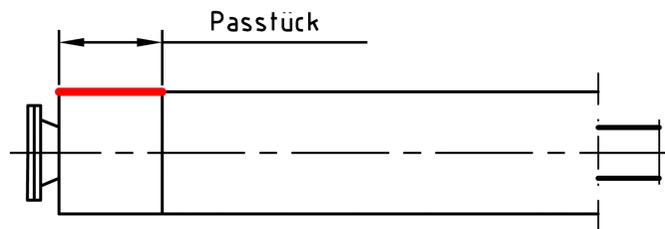
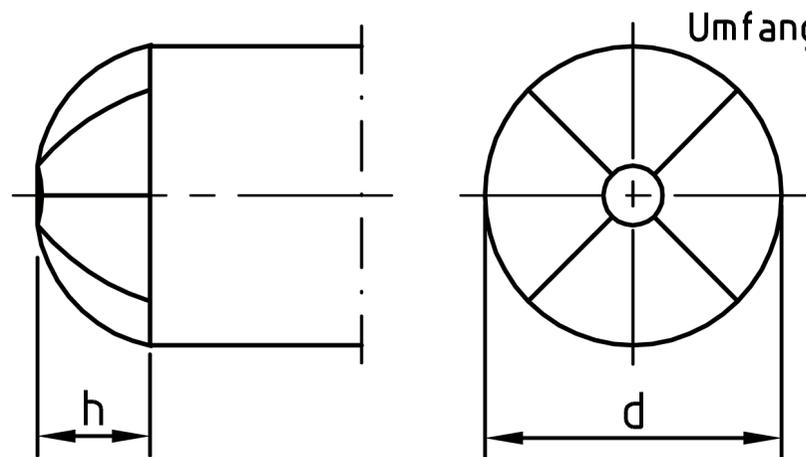


Bild 18

# ATV-DIN 18421

flach gewölbte Stirnseiten in Kalottenform ( $d > 10\text{m}$ )



$$A = 0,0796 \times U^2 + 3,14 \times h^2$$

Bild 30

# ATV-DIN 18421

Unterbrechungen der Dämmung durch Wände,  
Decken und andere Konstruktionsteile von weniger als  
270 mm Länge.

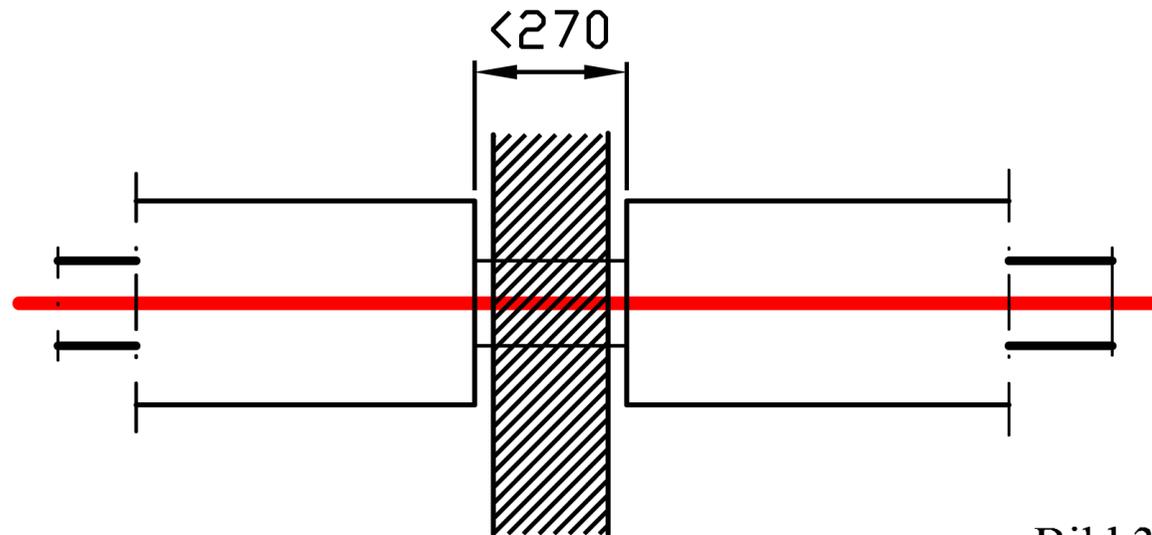
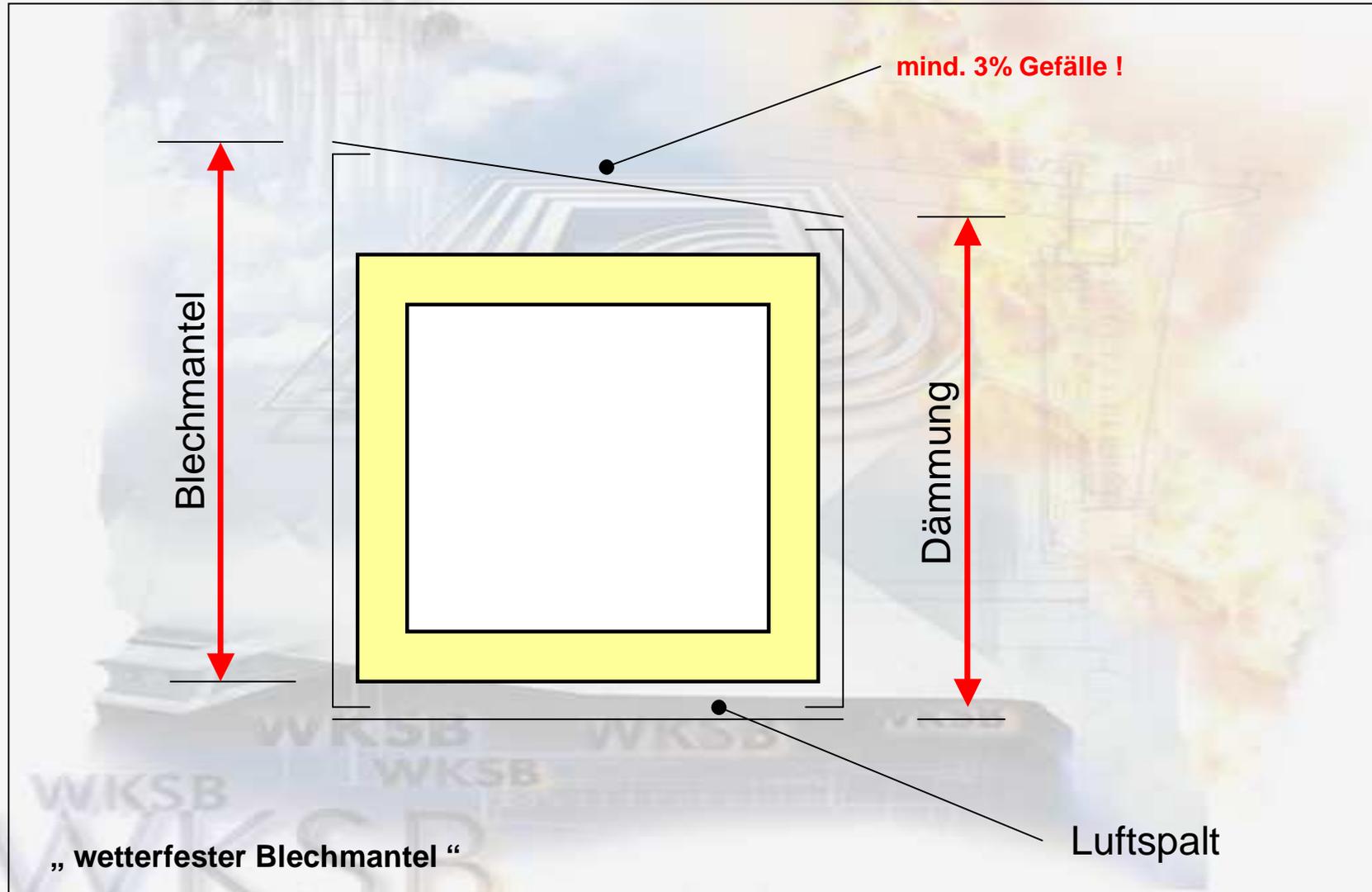


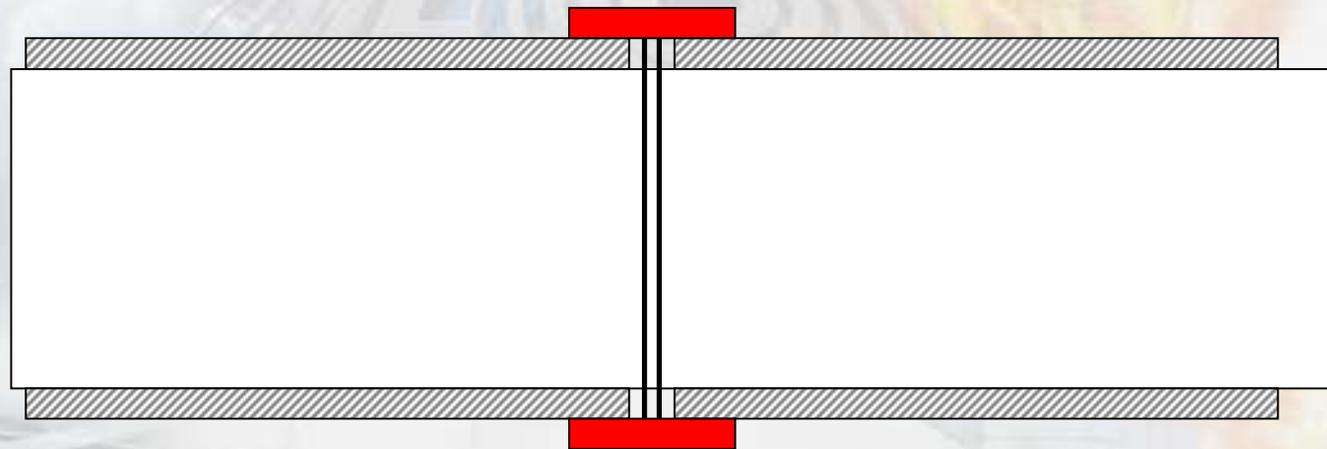
Bild 32

HINWEIS: ATV-DIN 18421/ DIN 4140



## Besonderheiten bei Lüftung

### Flanschdopplungen bei Kautschukisolierung



Frage: Gehört die Flanschdopplung zur Konstruktion ?

## Besonderheiten bei Kälteleitungen

### Aufdopplungen für Auflager/ Abhänger bei Kautschukisolierung

