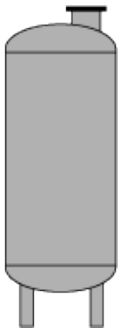
Quelle: https://www.arbeitssicherheit.de//document/c13029c6-491e-33f4-9782-29f63dd60d49

Bibliografie	
Titel	Technische Regeln für Gefahrstoffe Oberflächenbehandlung in Räumen und Behältern (TRGS 507)
Amtliche Abkürzung	TRGS 507
Normtyp	Technische Regel
Normgeber	Bund
Gliederungs-Nr.	keine FN

Anlage 6 TRGS 507 - Empfohlene Mindestmaße für Behälteröffnungen

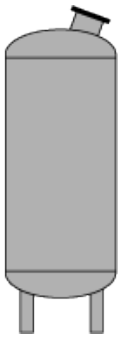
Anlage 6 zu TRGS 507

	1.	**Zugang oben**



Beispiele: Tanks (stehend, liegend), Reaktoren
Zugang mit PSA gegen Absturz bzw. PSA zum Retten:
Mannlöcher Ø 600 mm oder Ø 500 mm, wenn die Stutzenhöhe 250 mm nicht übersteigt;
Zugang zusätzlich mit Atemschutz:
Mannlöcher Ø 800 mm
Zugang mittels eingestellter Leiter:
Mannlöcher Ø 800 mm

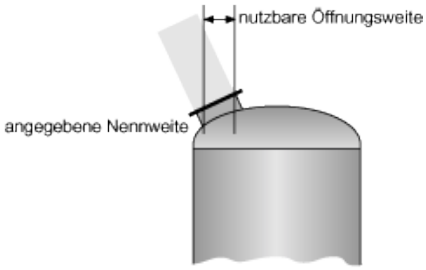
2. **Zugang oben mit schrägen Mannloch**



Beispiele: Tanks (stehend, liegend), Reaktoren
Zugang mit PSA gegen Absturz bzw. PSA zum Retten:
Mannlöcher Ø 800 mm oder Ø 600 mm, wenn die Stutzenhöhe 250 mm nicht übersteigt

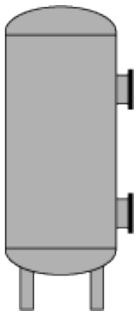
© 2024 Wolters Kluwer Deutschland GmbH

	1.	**Zugang oben**



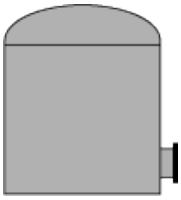
Hinweis: Durch die Schrägstellung verringert sich der nutzbare lichte Durchmesser der Zugangsöffnung. Dies ist insbesondere bei der Rettung von Personen ungünstig.

3. Zugang über Mannloch seitlich (mit Absturzgefahr)



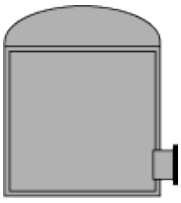
Beispiele: Destillationskolonnen, Silos
Zugang mit PSA gegen Absturz bzw. PSA zum Retten:
Mannlöcher Ø 600 mm
Zugang zusätzlich mit Atemschutz:
Mannlöcher Ø 800 mm

4. Zugang seitlich ebenerdig



Beispiele: Tanks, Wasserbecken
Normaler Einstieg:
Mannlöcher Ø 600 mm oder Ø 500 mm, wenn die Stutzenhöhe 250 mm nicht übersteigt
Rechteckige Öffnungen: mindestens 0,25 m^2,
Mindestlänge der kürzesten Seite 500 mm
Zugang zusätzlich mit Atemschutz:
Mannlöcher Ø 800 mm,
Rechteckige Öffnungen: mindestens 0,4 m^2,
Mindestlänge der kürzesten Seite 600 mm

5. Zugang seitlich, ebenerdig bei Doppelwand-Behältern bzw. Behältern mit Wandstärken größer 500 mm

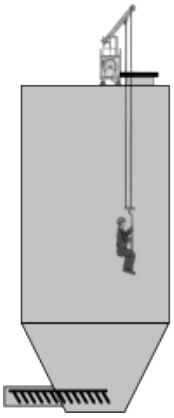


Beispiel: Doppelwandige Behälter, Wasserbecken aus Beton
Mannlöcher Ø 800 mm
Rechteckige Öffnungen: mindestens 0,4 m^2,
Mindestlänge der kürzesten Seite 600 mm

6. Silos

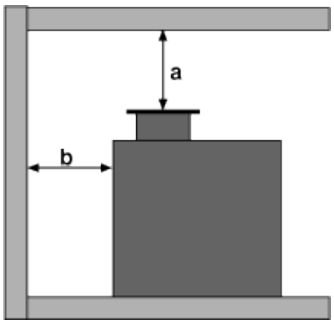
© 2024 Wolters Kluwer Deutschland GmbH

	1.	**Zugang oben**



Zugangsöffnungen zum Einfahren mittels Siloeinfahreinrichtung:
Mannlöcher: Ø 800 mm
Rechteckige Öffnungen: mindestens 0,4 m^2,
Mindestlänge der kürzesten Seite 600 mm
(Maße werden auch durch die verwendeten Siloeinfahreinrichtungen bestimmt)

7. Kellergeschweißter Tank



Mannloch: Ø 500 mm
a: mindestens 600 mm

Mannloch: Ø 600 mm
a: mindestens 500 mm

b: immer mindestens 400 mm

© 2024 Wolters Kluwer Deutschland GmbH