

Quelle: <https://www.arbeitssicherheit.de//document/656196e7-d369-3d11-a7c4-8429ec1f9dd0>

Bibliografie

Titel	Technische Regeln für Dampfkessel Berechnung Kugelschalen und gewölbte Böden unter innerem und äußerem Überdruck (TRD 303)
Amtliche Abkürzung	TRD 303
Normtyp	Technische Regel
Normgeber	Bund
Gliederungs-Nr.	Keine FN

Anhang 1a TRD 303

(1)

Bild 1. Gewölbter Boden

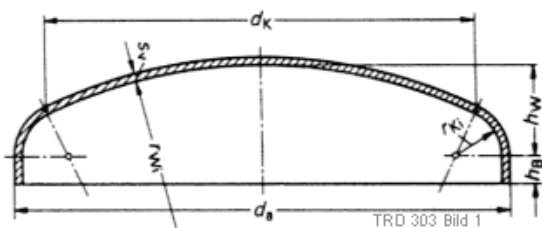


Bild 2. Gewölbter Boden mit Ausschnitten

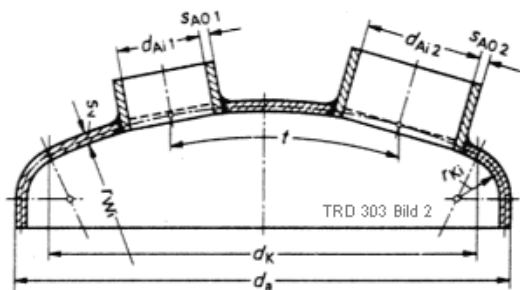


Bild 3. Eingelaster gewölbter Mannlochboden

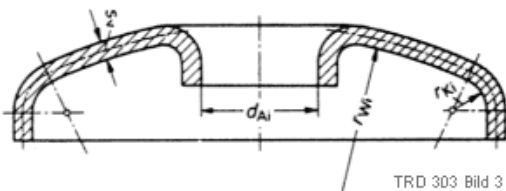
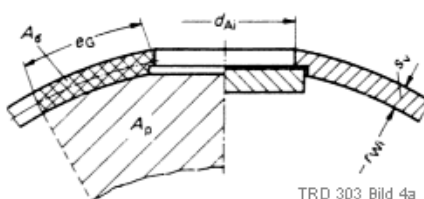
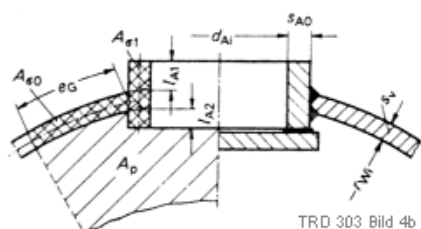


Bild 4. Ausschnittsformen in Kugelschalen

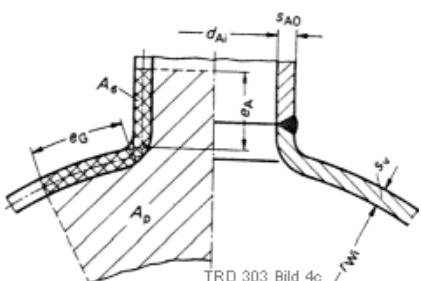
a unverstärkt



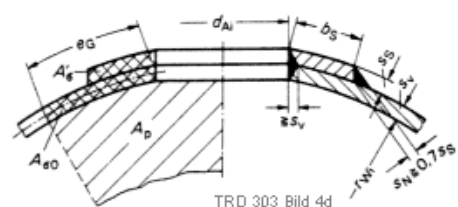
b Mannlochverstärkungsring



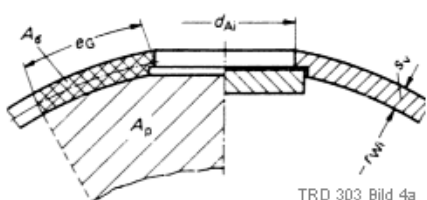
c ausgehalst



d scheibenförmige Verstärkung



e eingeschweißte rohrförmige Verstärkung



f aufgeschweißte rohrförmige Verstärkung

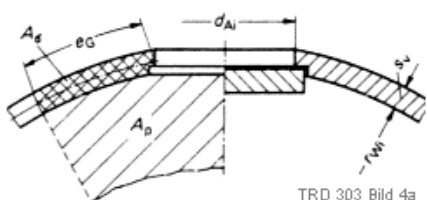
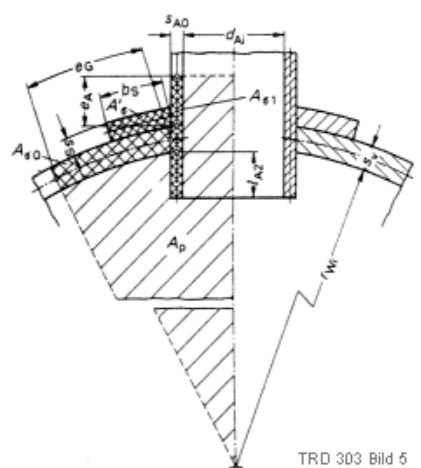


Bild 5. Beanspruchungsschema einer Kugelschale mit rohr- und scheibenförmig verstärktem Einzelausschnitt



Fußnoten

[\(1\) Red. Anm.:](#) Außer Kraft am 1. Januar 2013 durch die Bek. vom 17. Oktober 2012 (GMBI S. 902)