

Rohr und Tank Reparatur

Eingabedatenblatt

Bitte beachten Sie:

Die Qualität der von Ihnen zur Verfügung gestellten Eingabedaten (im Folgenden "Eingabedaten", dieses Formular im Folgenden "Eingabedatenblatt") ist für das Berechnungsergebnis unserer Rohr- und Tankreparatursoftware (Berechnungsergebnisse werden im Folgenden "Ausgabedaten" genannt) von wesentlicher Bedeutung. Falsche oder unvollständige Eingabedaten können das Ergebnis unseres Softwaretools erheblich beeinträchtigen. **Bitte stellen Sie daher sicher, dass nur Mitarbeiter, die berechtigt sind, eine Berechnung im Namen Ihres Unternehmens in Auftrag zu geben, und die befugt sind, dieses Eingabedatenblatt auszufüllen, Eingabedatenblätter einreichen. Bitte stellen Sie außerdem sicher, dass die Eingabedaten korrekt, vollständig und nicht irreführend sind.** Wir sind nicht in der Lage, die Eingabedaten zu überprüfen, auch nicht auf Vollständigkeit und/oder Kohärenz, und lehnen daher jede Verantwortung für die Qualität und Angemessenheit der Eingabedaten ab. Bei Unklarheiten oder Fragen zu diesem Formular oder den zu übermittelnden Eingabedaten wenden Sie sich bitte an uns.

In dem untenstehenden Eingabeformular werden Sie aufgefordert, eine bestimmte "Repair Design Lifetime" für Ihre spezifische Anwendung zu definieren, die in Übereinstimmung mit der Reparaturnorm ISO 24817 berechnet wird. Diese "Repair Design Lifetime" ist die maximale Lebensdauer der Reparatur, die auf der Grundlage und in Übereinstimmung mit unserer Berechnung und Anleitung (in welcher Form auch immer) und mit den von uns empfohlenen [Henkel-Produkten](#) durchgeführt wird. Sie ist unabhängig von der Anwendungs- oder Nutzungsdauer und darf eine Laufzeit von 2 Jahren nicht unterschreiten und eine Laufzeit von 20 Jahren nicht überschreiten. Aber auch innerhalb dieser Grenzen kann die Reparaturdauer durch die Art des Defekts und die Betriebsbedingungen begrenzt sein, z.B. durch Innenkorrosion. Wir behalten uns das Recht vor, einen Antrag auf Berechnung einer Reparaturlebensdauer, die diese Grenzen überschreitet, abzulehnen oder die Reparaturlebensdauer zu reduzieren.

SOWEIT NICHT ANDERS VEREINBART UND SOWEIT GESETZLICH MÖGLICH, ÜBERNEHMEN WIR KEINE AUSDRÜCKLICHE ODER STILLSCHWEIGENDE GEWÄHRLEISTUNG FÜR DIE REPARATURAUSLEGUNGSLEBENSDAUER ODER UNSERE BERECHNUNG, INSBESONDERE NICHT FÜR DIE GENAUIGKEIT, RICHTIGKEIT, VOLLSTÄNDIGKEIT UND/ODER BRAUCHBARKEIT DER AUSGEGEBENEN DATEN, SONDERN LEHNEN INSBESONDERE JEDE HAFTUNG FÜR VERURSACHTE MÄNGEL ODER UNZUREICHENDE WARTUNG AB, WIR LEHNEN JEDOCH JEDLICHE HAFTUNG AB, INSBESONDERE FÜR MÄNGEL, DIE DURCH UNZUREICHENDE WARTUNG, REPARATUR ODER ANDERE VON IHNEN ERBRACHT LEISTUNGEN VERURSACHT WURDEN, ODER FÜR SONSTIGE SCHÄDEN, DIE DURCH UNRICHTIGE ODER UNVOLLSTÄNDIGE EINGABEDATEN, DURCH NICHTBEACHTUNG UNSERER KONSTRUKTIONS- UND ANWENDUNGSHINWEISE, DURCH UNZUREICHENDE INTERPRETATION ODER UMSETZUNG DER ZUR VERFÜGUNG GESTELLTEN DATEN ALS ERGEBNIS DER BERECHNUNG ODER DURCH VORNAHME VON NICHT AUSDRÜCKLICH VON UNS GENEHMIGTEN ÄNDERUNGEN ODER REPARATUREN ENTSTANDEN SIND.

Projekt Daten:

Kundenangaben

Kontakt Name* _____
Firma* _____
Strasse* _____
PLZ* / Ort* _____
Land* _____
Telefonnr. _____
E mail _____
Position* _____

Applicatorangaben

Kontakt Name* _____
Firma* _____
Strasse* _____
PLZ* / Ort* _____
Land* _____
Telefonnr. _____
E mail _____
Posititon* _____

Reparaturangaben

Installation*	_____	Identifikation*	_____
Standort*	_____	Referenz*	_____
Anzahl*	_____	Spezifikation*	_____
Material / Grade*	_____	Ummantelung Material*	_____
Medium / Chemikalie*	_____	Bereits bestehende Reparaturen*	_____

* notwendige Angaben

Berechnung nach Norm:

ISO 24817

AMSE PCC2

Auslegungszeitraum:

Reparaturlebensdauer (zwischen 2 und 20 Jahre)

Jahre

Reparatur Typ:

- | | | |
|--------------------------|-------|---|
| <input type="checkbox"/> | Typ A | Wandstärke >1 mm nach der Reparaturlebensdauer |
| <input type="checkbox"/> | Typ B | Leckage oder Wandstärke <1 mm nach der Reparaturlebensdauer |

- | | | |
|--------------------------|---------|---|
| <input type="checkbox"/> | Class 1 | < 2MPa und <40°C (geringe Spezifikationsanforderungen) |
| <input type="checkbox"/> | Class 2 | <2MPa und <100°C (Löchwasser / Flutungssystem) |
| <input type="checkbox"/> | Class 3 | ≥2MPa oder ≥100°C (Brauchwasser, Hydrocarbons, brennbare Flüssigkeiten, Gassysteme) |

Substrat Daten

Material _____

E-Modul _____ MPa PSI

Fließspannung _____ MPa PSI

Wärmeausdehnung _____ mm/mm x °C x 10⁻⁶ in/in x °F x 10⁻⁶

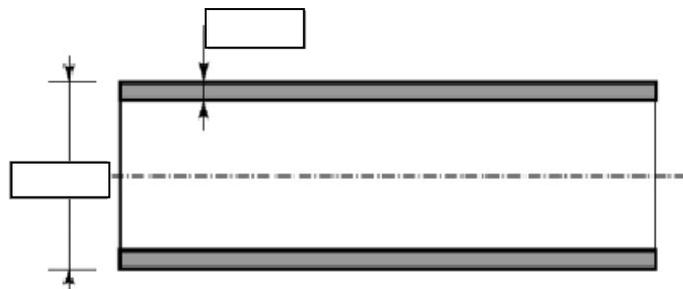
Sicherheits-Faktor _____
Muss > 1 sein. Benutze zur Berechnung der zulässigen Belastung des Materials (= Fließspannung / Sicherheits-Faktor)

Reparatur Details:

Längenangaben in: mm inch

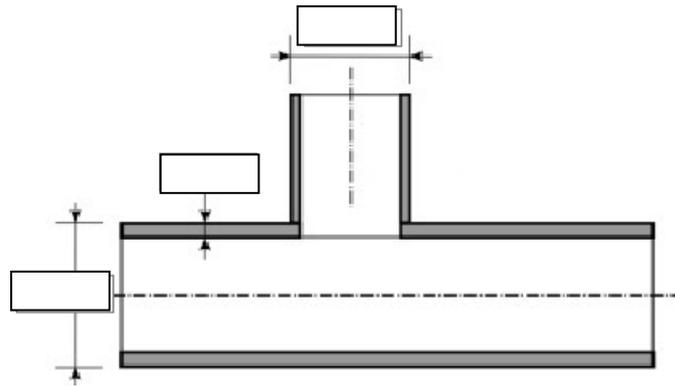
Gerades Rohr, Pipeline

Hauptkörper (Behälter)

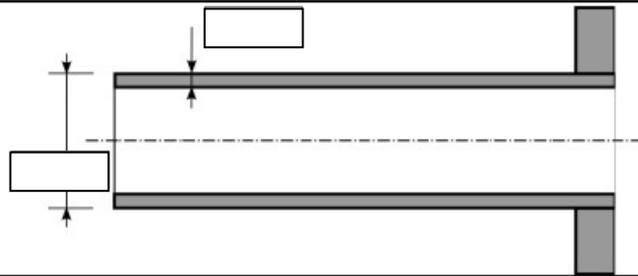


T-Stück

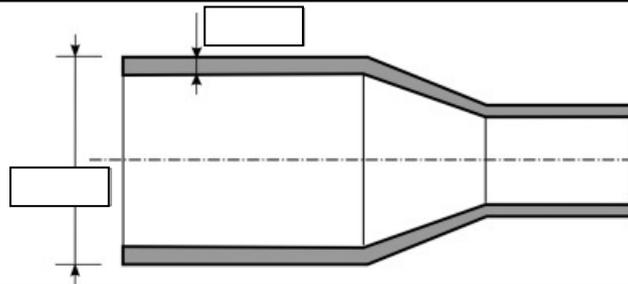
(Durchmesser und Wandstärke
des defekten Rohres)



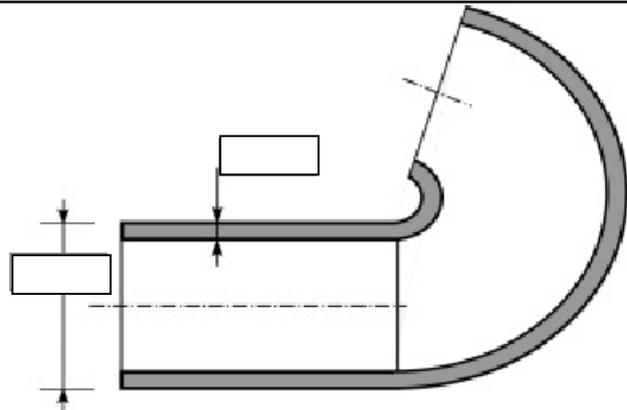
Flansch



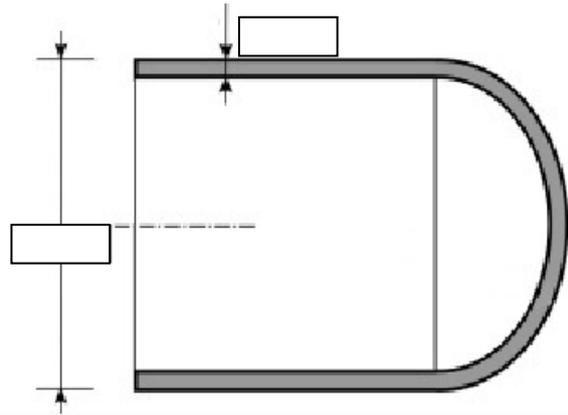
Reduzierung



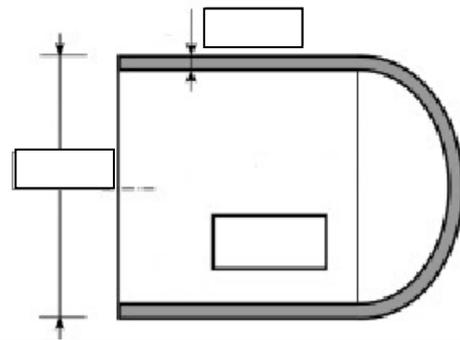
Bogen



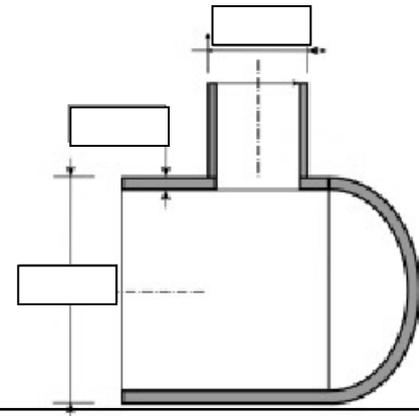
- Klöpperboden (Enddome) des zylindrischen Behälters



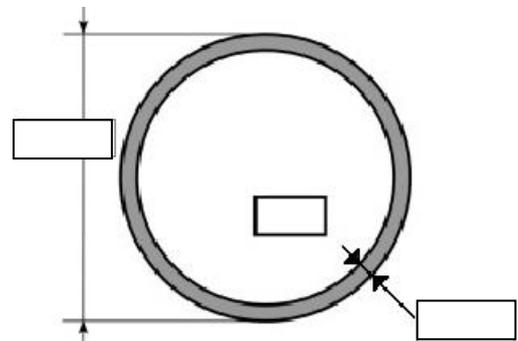
- Manloch, Auflager, steife Anbauteile des zylindrischen Behälters



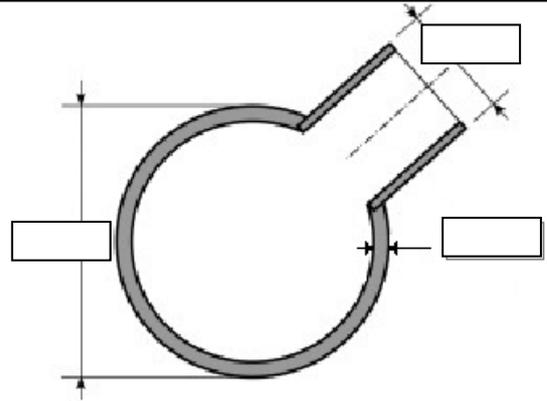
- T-Stück oder Stützen des zylindrischen Behälters



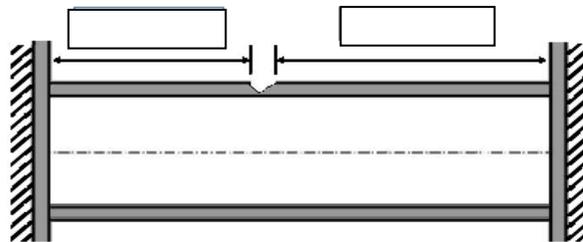
- Manloch, Auflager, steife Anbauteile des Kugelbehälters



T-Stück oder Stutzen des Kugelbehälters



vorhandene Reparaturfläche:



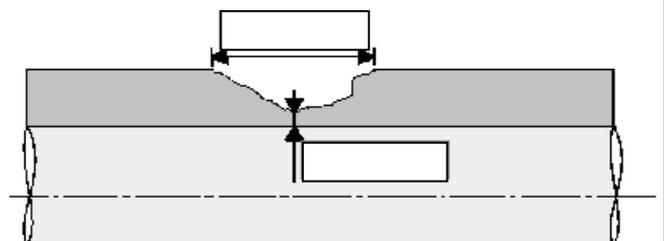
Daten for **Type A** Defekt:

Defektgröße = nach Ende der berechneten Reparaturlebensdauer

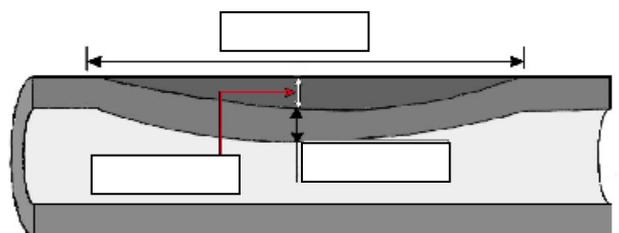
Wandstärkenreduzierung

Kann die Tragfähigkeit des verbleibenden Materials in die Kalkulation der Leistungsfähigkeit mit eingeschlossen werden?

Ja Nein



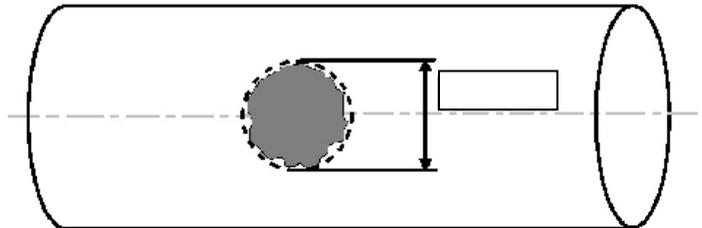
Delle oder Kerbe



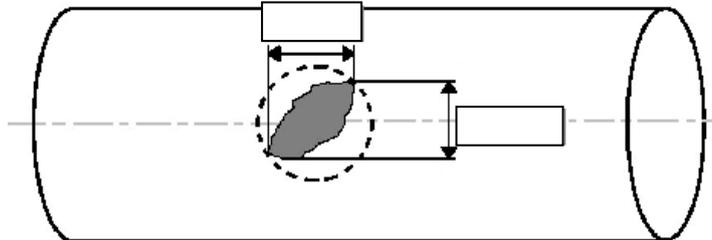
Daten für **Type B** Defekt:

Defektgröße = nach Ende der berechneten Reparaturlebensdauer

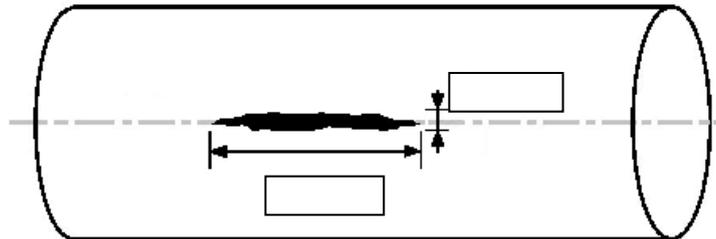
Kreisförmiger Defekt



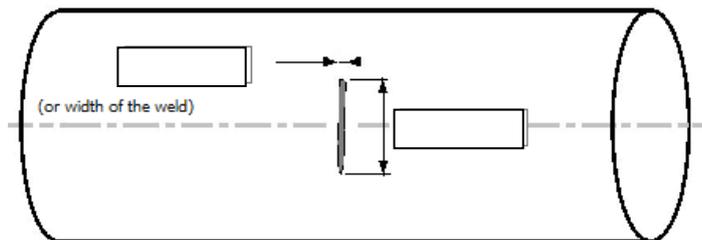
Ovaler Defekt



Axialer Defekt



Radialer Defekt
(oder Schweißnahtfehler)



Drücke und Temperaturen:

Druckeinheit: bar PSI

Temperatureinheit: °C °F

Betriebsbedingungen

Druck und Temperatur der Komponenten in Betrieb

Design Druck _____

Design Temperatur _____

MAWP* _____ Type A only

Minimum Temperatur _____

Use the formula: $MAWP = 2 t_s S_a / (D sf)$

With: t_s = remaining wall thickness D = external diameter

S_a = substrate Yield stress sf = safety factor

* MAWP = Maximum Allowable Operating Pressure

Belastungszyklus _____

Belastungszyklen vorhanden? Ja Nein

Erwartete Anzahl an Zyklen während
der Reparaturlebensdauer

Minimaler Druck _____

Maximaler Druck _____

Reparaturbedingungen _____

Erwarteter Innendruck und Temperatur während der Reparaturarbeiten

Druck _____

Temperatur _____

Minimum Temperatur ist 15°C oder 59°F

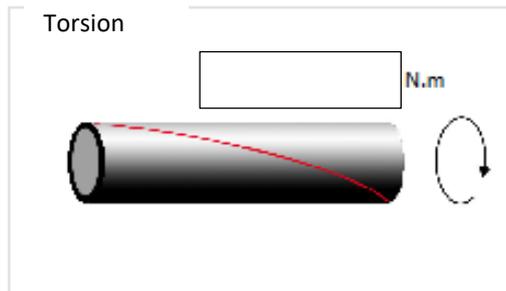
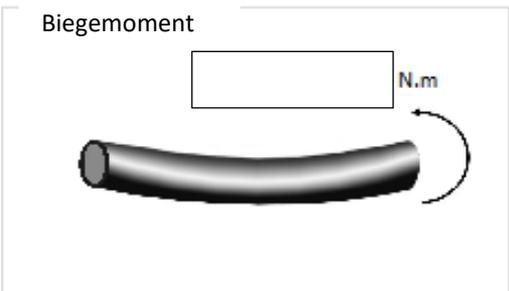
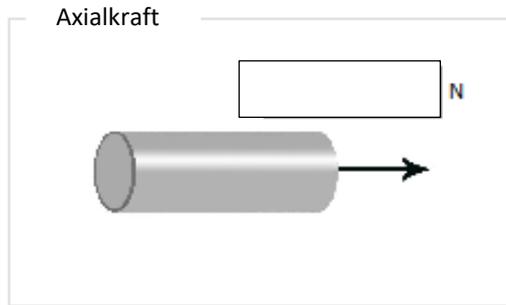
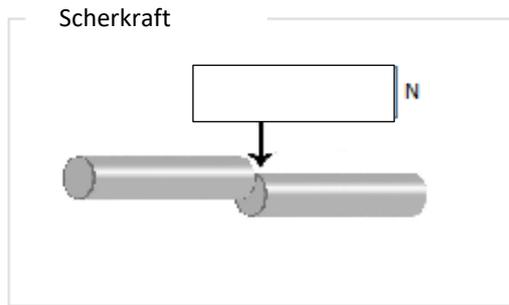
Belastung:

Für eine Kalkulation laut ASME Standard _____

Axiale Zugfestigkeit: Fax _____ N

Aufgebrachtes Axiales Moment: Mto _____ N.m

Für eine Kalkulation laut ISO Standard *



*Achtung: Henkel wird aus rechtlichen Gründen keine eigenständigen Einschätzungen zu Belastungen vornehmen. Falls die Felder zu den einzelnen Belastungen freigelassen werden, wird die Berechnung mit dem Wert 0 durchgeführt.

Externe Lasten

Keine externe Lasten

Vakuum-Druck

_____ MPa oder _____ PSI

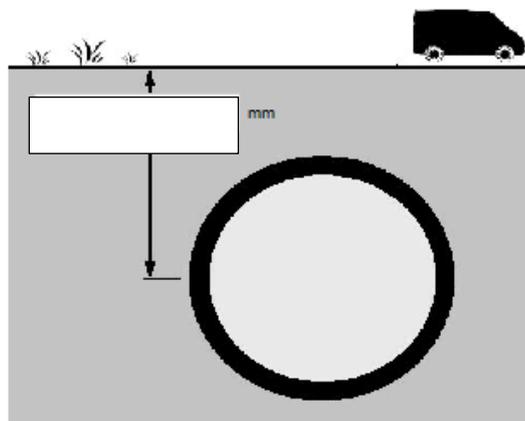
Erdverlegung

Spez. Gewicht des Bodens

_____ Kg/m³

oder

_____ Lb/ft³



Kommentare / weitere Informationen:

Hiermit beauftrage ich die Berechnung auf der Grundlage der oben genannten Eingabedaten, bestätige die Vollständigkeit, Richtigkeit und Angemessenheit der bereitgestellten Eingabedaten sowie meine Zuständigkeit und Befugnis, dieses Eingabedatenblatt einzureichen, und erkläre mich mit den in diesem Eingabedatenblatt festgelegten Bedingungen einverstanden.

Erstellt durch:	
Unterschrift Kunde:	
	Name in Druckbuchstaben
	Unterschrift, Firmenstempel
Datum:	