

 **TATSUNO** EUROPE a.s.



DRK 
DOPPELWANDIGE
ROHRKONSTRUKTION

DRK 

DRK32 GmbH
Wilhelm-Walker-Str. 20
89257 Illertissen

Tel.: 07303 / 95 24 700
E-Mail: info@drk32.de
www.drk32.de

Ihr Referent



Hermann Niedermayer
Geschäftsführer der DRK32 GmbH

Tel.: +49 7303 / 95 24 700

Mobil: +49 160 5827273

E-Mail: hermann.niedermayer@drk32.de

DRK 32 und / oder noch DRK 30 ?

Doppelwandige Stahlrohrleitung (DRK - Doppelwandige Rohrleitungsstruktur),
von der Entwicklung zum heutigen Stand.

DRK 32 - Warum fand der Wechsel statt?

Änderung in der VbF (Verordnung für brennbare Flüssigkeiten).
z.B. Streichung des §12 in der VbF / Aufhebung 1. Januar 2003

Neu!

Erlaubnispflicht nach BetrSichV mit
Technischen Regeln für die Betriebssicherheit (TRBS) und die TRGS 510



DRK 32 und / oder noch DRK 30 ?

DRK 30 - bis 31.12.2002

Installation nach alter Verordnung und Zulassung.

- für erlaubnispflichtige Anlagen

Physikalisch-Technische Bundesanstalt



Prüfungsschein

PTB Nr. III B/S 1743

Über die Prüfung der Leckschutzeinrichtungen
an doppelwandigen Rohrleitungen Typ "DRK 30"

DRK 32 und / oder noch DRK 30 ?

DRK 30

Prüfungsunterlagen:

- a) Beschreibungen und Zeichnungen gemäß Anlage 1 des Prüfungsscheines, versehen mit Unterschrift und Dienststempel der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt
- b) Bericht des TÜV Norddeutschland e.V., Hamburg, vom 2.6.1983 über die Eignung der doppelwandigen Rohrleitung zur Überwachung mit Leckanzeigern
- c) Bericht des Rheinisch-Westfälischen TÜV e.V., Essen, vom 18.2.1983 (bei der PTB hinterlegt).

Definition:

Die VbF bezieht sich nur auf brennbare Flüssigkeiten.

Die Einbindung nicht brennbarer Flüssigkeiten wird durch die Landesbehörden bescheinigt.

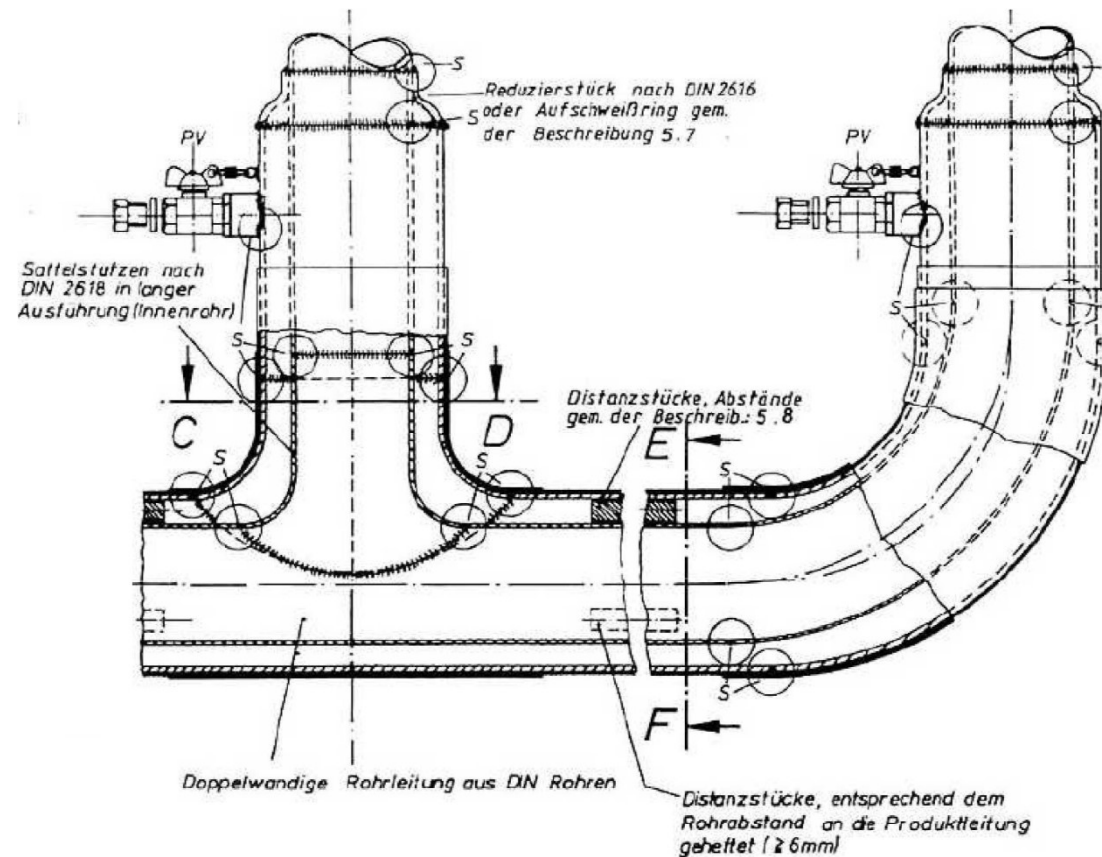
- mit Bescheinigung des Bayerisches Staatsministerium für Arbeit und Soziales.

DRK 32 und / oder noch DRK 30 ?

DRK 30

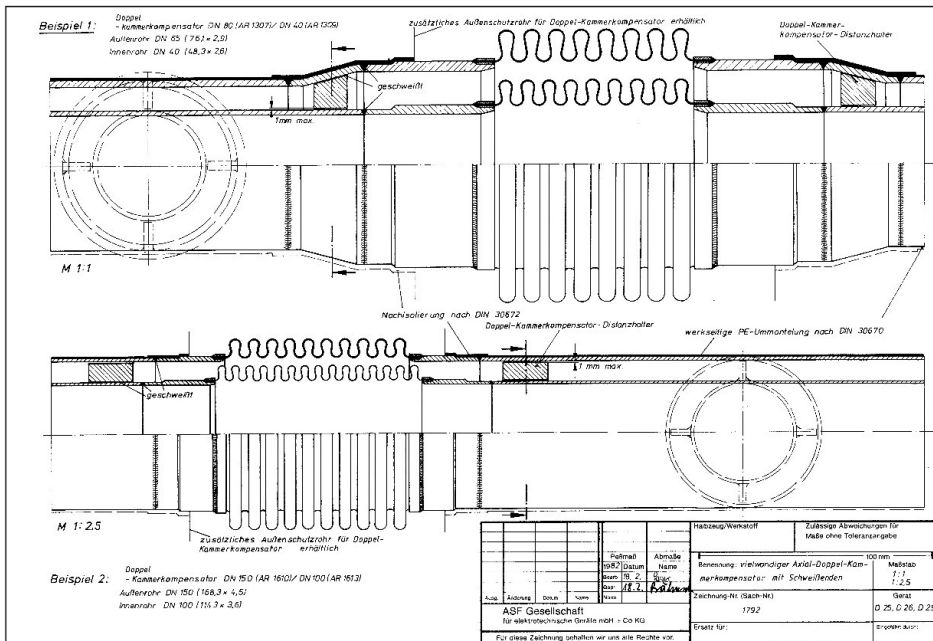
Einige techn. Eigenschaften:

- nur PN 25
- Grundlänge max. 50 m ohne Dehnungsausgleich
- Dehnungsausgleich mit Kompensatoren oder Rohrbögen
- Rohrabschluss mit Klöpperboden gedornt

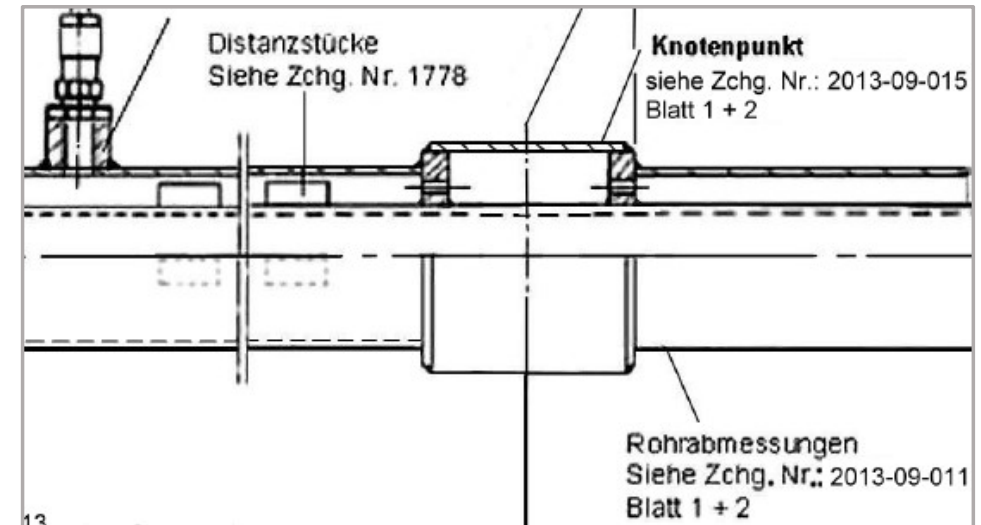


DRK 32 und / oder noch DRK 30 ?

DRK 30 Verlängerung für Rohrlängen > 50 Meter



DRK 32 Verlängerung für Rohrlängen > 50 Meter



DRK 32 und / oder noch DRK 30 ?

DRK 30

- Bauartzulassung 1983 (PTB)
Physikalisch Technische Bundesanstalt
02/PTB Nr. III B/S 1743
- Genehmigung durch die zuständige
Landesbehörde / Wasserrecht
Bayerisches Staatsministerium für
Arbeit und Soziales
- Prüforgän für den Überwachungsraum
TÜV Nord

DRK 32

- Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung
Deutsches Institut für Bautechnik (DIBT)
AbZ Nr. Z-38.4-216 / -266
- Prüforgän für den Überwachungsraum
TÜV Nord
- optional genutzt:
TÜV SÜD Entwurfsprüfung in Anlehnung
an Modul B1 / Berechnung Standfestigkeit

DRK 32 und / oder noch DRK 30 ?

DRK 30 wird immer noch verbaut ! WARUM?

- ähnliche Bauart
- keine Lizenzgebühr
- kein Nachweis als Fachfirma
- unklare Situation zur Endprüfung und Abnahme

Weitere Vorgaben:

- Es dürfen nur Leckanzeiger von ASF Thomas eingebaut werden,

Typ "D 25"	PTB Nr. III B/S 1744
Typ "D 26"	PTB Nr. III B/S 1745
Typ "D 29"	PTB Nr. III B/S 1746

DRK 32 und / oder noch DRK 30 ?

! Die DRK 30 darf definitiv nicht mehr verbaut werden !

! Keine Zulassung !

Folgende Risiken für Betreiber, Installationsfirmen, Sachverständige können entstehen:

- schadhafte DRK 30 durch Bruch einer Schweißnaht
- auslaufende Flüssigkeit mit Umweltverschmutzung
- Stilllegung der DRK 30 wegen fehlender Zulassung
- Stilllegung wegen fehlender Sicherheit

DRK 32 und / oder noch DRK 30 ?

Weitere Risiken:

- keine Erweiterung der vorhandenen DRK 30 wegen fehlender Zulassung
- nachträgliche Entziehung der Betriebserlaubnis
- Austausch der vorhandenen DRK 30 durch die DRK 32, verbunden mit hohen Kosten
- Ausfall der bestehenden Anlage
- Schadensansprüche durch entstandene Umweltschäden, oder Schäden an der Anlage
- Ordnungsstrafen oder andere Kosten nach Gerichtsverfahren
- Umsatzeinbußen

DRK 32 und / oder noch DRK 30 ?

Zusammenfassung DRK 30

Die DRK 30 hat keinen Nachweis der Standfestigkeit.

- Berechnung der Druckfestigkeit
- Berechnung der Wandstärken
- Nachweis zu Dehn- / Schrumpfspannungen
- Baulängen > 50 Meter mit Kompensatoren sind nicht möglich (fehlende Zulassung der Kompensatoren)

Keinen Nachweis für den Einbau in erdbebengefährdete Gebiete.

Keinen Nachweis zur Standfestigkeit für den oberirdischen Einbau.

Keine Protokolle und Nachweis der Installation, dadurch unkontrollierter Einbau.



DRK 32 und / oder noch DRK 30 ?

Zusammenfassung DRK 32

Die DRK 32 besteht aus zwei Versionen:

- DRK 32-V für den unterirdischen Einbau, mit DIBT Zulassung und Prüfbescheinigung
- DRK 32-O für den oberirdischen Einbau, mit DIBT Zulassung und Prüfbescheinigung

Nachweise durch anerkannte Berechnungsverfahren durch den TÜV-Nord und TÜV-Süd und den ausgestellten Prüfbescheinigungen.

Nur Fachbetriebe mit Lizenz dürfen eine Installation durchführen.

Es ist ein Protokoll der Installation zu erstellen / Fachbetrieb - Sachverständiger.



DRK 32 und / oder noch DRK 30 ?

Es dürfen nur noch DRK 32-V und DRK 32-O verbaut werden !

Sicherstellung der
autorisierten
und fachlichen
Installation.



Vielen dank für Ihre Aufmerksamkeit!



DRK32 GmbH
Wilhelm-Walker-Str. 20
89257 Illertissen
Tel.: 07303 / 95 24 700
E-Mail: info@drk32.de
www.drk32.de