



Richtlinie für die Beurteilung von Großwasserraum-Kesselkonstruktionen

Dampfkessel
V-DK-003:
2011-04

Vereinbarung zwischen

- BDH Bundesindustrieverband Deutschland Haus-, Energie- und Umwelttechnik e. V., Köln
- FDBR Fachverband Dampfkessel-, Behälter- und Rohrleitungsbau e. V., Düsseldorf
- VdTÜV Verband der TÜV e. V., Berlin
- VGB VGB PowerTech e. V., Essen

über

Richtlinie für die Beurteilung von Großwasserraum-Kesselkonstruktionen

Präambel

Diese Vereinbarung stellt ergänzend zu den einschlägigen Regelwerken eine Sammlung von Erfahrungen, Empfehlungen und ggf. Konkretisierung der Regelwerke dar, die nach bestem Wissen den Stand der Technik zum Zeitpunkt der Veröffentlichung wiedergeben soll. Ziel der Vereinbarung ist es, die Betriebssicherheit der Dampfkesselanlagen bzw. deren Anlagenteile zu gewährleisten.

Eine Haftung, auch für die sachliche Richtigkeit der Darstellungen in dieser Vereinbarung, ist ausgeschlossen. Ebenso sind Patent- und andere Schutzrechte vom Anwender eigenverantwortlich zu klären.

Das Merkblatt wird laufend dem Stand der Technik angepasst. Anregungen hierzu sind zu richten an den Herausgeber:

Verband der TÜV e. V.
Friedrichstraße 136
10117 Berlin

Inhalt

1	Anwendungsbereich.....	2
2	Allgemeine Hinweise.....	2
3	Symbole, Abkürzungen und Einheiten.....	2
4	Thermische Auslegung von Flammrohren.....	4
5	Flammrohre.....	8
6	Innenliegende Wendekammern.....	9
7	Ebene, nicht gekrempte Kesselböden.....	13
8	Kesselböden und deren Verankerung.....	16
9	Stehbolzen und Ankerrohre.....	22
10	Außenliegende Wasserkammern, Ringräume und ähnliche Konstruktionen.....	23
11	Dehnräume.....	23
12	Anforderungen an das Besichtigen und Befahren.....	30
13	Betrieb von Großwasserraumkesseln.....	34
14	Erleichterungen für Abhitzeessel ohne Flammrohr.....	35
15	Literaturverzeichnis.....	37
16	Frühere Vereinbarungen und Inkrafttreten.....	38
Anhang A	Approximationspolynome für Spannungsfaktoren k_1 und k_2	39
Anhang B	Berechnungstemperatur für Flammrohre.....	43