

**TÜV-Verband-Merkblatt Dampfkessel  
Wasserstoffbereitschaft  
von Dampfkesselanlagen –  
Vereinbarung Dampfkessel  
V-DK-015:2025-06**

MB VDK 015:2025-09-16

Die TÜV-Verband-Merkblätter sind urheberrechtlich geschützt. Die Vervielfältigung, die Verbreitung, der Nachdruck und die Gesamtwiedergabe auf fotomechanischem oder ähnlichem Wege bleiben, auch bei auszugsweiser Verwertung, der vorherigen Zustimmung des Verlages vorbehalten. Weitere Hinweise siehe TÜV-Verband-Merkblatt Allgemeines 001.

**Herausgeber:** TÜV-Verband e. V. | Friedrichstraße 136 | 10117 Berlin

**Druck und Vertrieb:** TÜV Media GmbH | Am Grauen Stein 1 | 51105 Köln | TÜV Rheinland Group

**Inhaltsverzeichnis**

<b>1</b>	<b>Geltungsbereich.....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Begriffsbestimmung und grundlegende Anforderungen .....</b>	<b>4</b>
2.1	Wasserstofffähigkeit.....	4
2.2	Wasserstoffbereitschaft .....	4
2.3	Beimischungsgrad .....	4
2.4	Brennstoffversorgung .....	4
2.5	Einrichtungen für die Feuerung .....	4
2.6	Prüfpflichtige Änderung .....	4
2.7	Erlaubnispflichtige Änderung .....	5
<b>3</b>	<b>Wasserstoffbereitschaftsanalyse.....</b>	<b>5</b>
3.1	Einbettung in das Erlaubnisverfahren gemäß § 18 BetrSichV .....	5
3.2	Analyseteam .....	5
3.3	Methodik und Verfahren .....	6
3.4	Bewertung Verfahrenstechnik.....	6
3.5	Bewertung Konstruktion und Werkstoffauswahl .....	7
3.6	Bewertung Brand- und Explosionsschutz .....	8
3.7	Bewertung funktionale Sicherheit .....	9
3.8	Bewertung Emissionsschutz.....	9
3.9	Bewertung betriebliche Organisation.....	9
<b>4</b>	<b>Maßnahmen- und Prüfplan in Abhängigkeit vom Beimischungsgrad .....</b>	<b>10</b>
<b>5</b>	<b>Literaturverzeichnis .....</b>	<b>11</b>
<b>6</b>	<b>Abbildungsverzeichnis .....</b>	<b>13</b>
<b>7</b>	<b>Inkrafttreten .....</b>	<b>14</b>
<b>Anhang 1:</b>	<b>Beispielformblatt für eine tabellarische Wasserstoffbereitschaftsanalyse....</b>	<b>15</b>