

# Prüfungen Dampf- und Heißwassererzeuger

Prüfungen Dampf- und Heißwassererzeuger  
AVS, 09-2019

# Prüfzuständigkeiten: Dampf- und Heißwassererzeuger

## Nicht überwachungsbedürftige Dampf- und Heißwassererzeuger =

- Dampf- oder Heißwassererzeuger mit  $V \leq 2 \text{ L}$
- Dampf- oder Heißwassererzeuger mit  $PS \leq 0,5 \text{ bar}$

Grenze bestimmt durch Anhang 2, Abschnitt 4, Nr. 2.1 bis 2.4 BetrSichV

## Überwachungsbedürftige Dampf- und Heißwassererzeuger $PS > 0,5 \text{ bar}$ , $V > 2 \text{ L}$

Prüfung durch Befähigte Personen

Prüfung durch Zugelassene Überwachungsstelle

Grenze bestimmt durch Anhang 2, Abschnitt 4, Nr. 6 und Nr. 7 BetrSichV

## Anh. 2, Abs. 4 Überwachungsbedürftige Druckanlagen

**Tabelle 1: Höchstfristen für die wiederkehrende Prüfung von Anlagenteilen, die durch eine ZÜS zu prüfen sind:**

Anlage/Teilanlage	Äußere Prüfung	Innere Prüfung	Festigkeitsprüfung
<b>Dampfkessel</b>	<b>1 Jahr</b>	<b>3 Jahre</b>	<b>9 Jahre</b>
Druckbehälter, die Druckgeräte nach DGRL sind	2 Jahre (wenn überhitzungsgefährdet)	5 Jahre	10 Jahre
Einfache Druckbehälter	----	5 Jahre	10 Jahre
Überwachungsbedürftige Rohrleitungen	5 Jahre	----	5 Jahre

**Für besondere Druckgeräte nach Anhang 2, Abschnitt 4, Ziff. 7 können abweichende Festlegungen gelten (30 Fälle)**

## Anh. 2, Abs. 4 Überwachungsbedürftige Druckanlagen

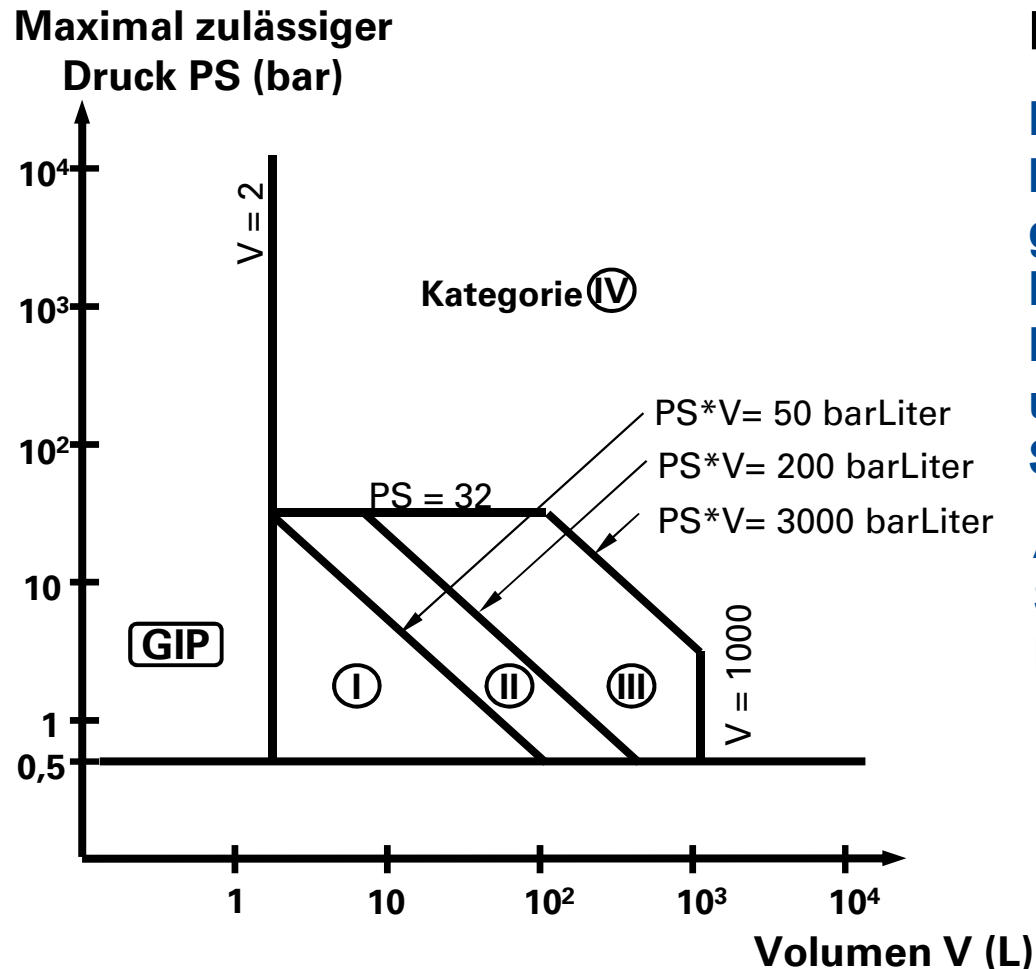
### Pkt. 5.9: Höchstfristen für die wiederkehrende Prüfung von Anlagenteilen, die durch eine bP zu prüfen sind

Druckgerät prüfzuständig: zur Prüfung befähigte Person		Äußere Prüfung	Innere Prüfung	Festigkeits- prüfung
Dampfkessel (Einzelgerät)		10 Jahre	10 Jahre	10 Jahre bzw. 15 Jahre (*)
Druckbehälter nach DGRL (Einzelgerät)	Feuer-, abgas- oder elektrisch beheizt (überhitzungsgefährdet)	10 Jahre	10 Jahre	10 Jahre bzw. 15 Jahre (*)
	Nicht überhitzungsgefährdet	----	10 Jahre	10 Jahre bzw. 15 Jahre (*)
Einfache Druckbehälter (Einzelgerät)		----	10 Jahre	10 Jahre bzw. 15 Jahre (*)
Überwachungsbedürftige Rohrleitungen (Einzelne Rohrleitung als Druckgerät)		10 Jahre	----	10 Jahre bzw. 15 Jahre (*)

(\*) Die Frist der Festigkeitsprüfungen kann auf 15 Jahre verlängert werden, wenn im Rahmen der äußeren bzw. inneren Prüfung nachgewiesen wird, dass die Anlage sicher betrieben werden kann.

**Für besondere Druckgeräte nach Anhang 2, Abschnitt 4, Ziff. 7 können abweichende Festlegungen gelten (30 Fälle)**

# Dampf- und Heißwassererzeuger nach RL 2014/68/EU



**Diagramm 5:**

**Befeuerte oder anderweitig beheizte überhitzungsgefährdete Druckgeräte zur Erzeugung von Dampf oder Heißwasser mit  $T > 110^{\circ}\text{C}$  und  $V > 2\text{ L}$  sowie alle Schnellkochtöpfe**

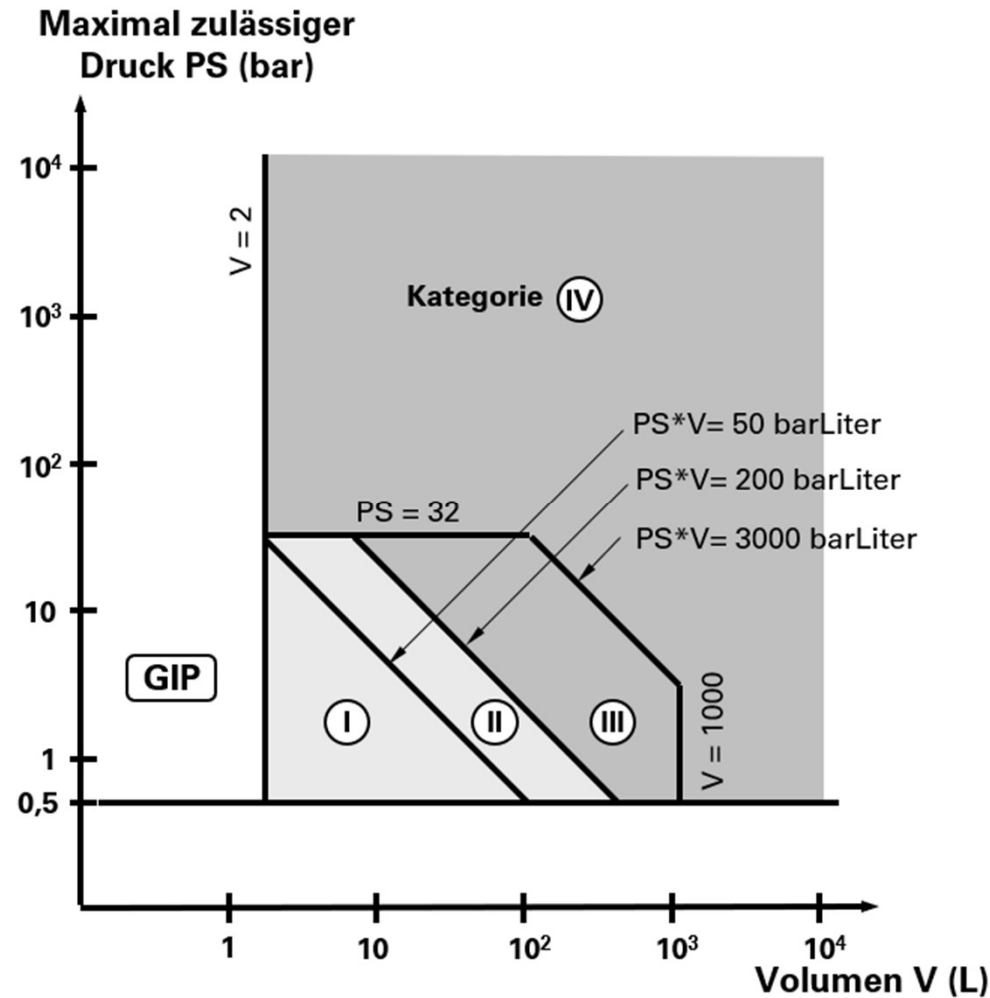
**Ausnahme:  
Schnellkochtöpfe mind. Kategorie III zu prüfen**

## Dampf- und Heißwassererzeuger nach RL 2014/68/EU

### Anhang 2, Abschnitt 4, Tabelle 2

V [Liter]	PS [Bar]	PS · V [Bar · Liter]	Prüfung vor Inbetriebnahme und nach prüfungspflichtigen Änderungen	Wiederkehrende Prüfung
> 2	$0,5 < PS \leq 32$	$\leq 200$	bP	bP
$\leq 1000$	$0,5 < PS \leq 32$	$200 < PS \cdot V \leq 1000$	ZÜS	bP
> 1000	$0,5 < PS \leq 32$		ZÜS	ZÜS
$\leq 1000$	$0,5 < PS \leq 32$	> 1000		
> 2	> 32			

## Prüfzuständigkeit – vor Inbetriebnahme und nach prüfpflichtigen Änderungen Dampf- und Heißwassererzeuger



### Diagramm 5:

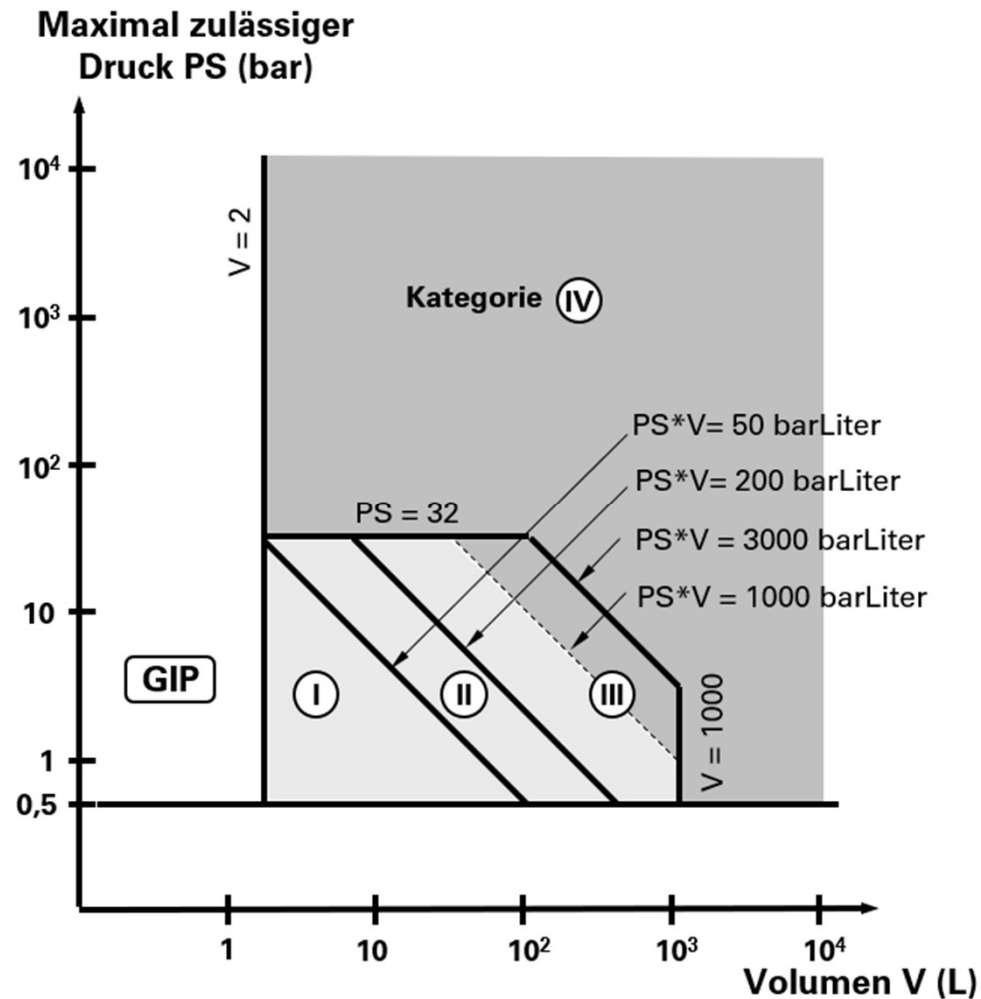
Befeuerte oder anderweitig beheizte überhitzungsgefährdete Druckgeräte zur Erzeugung von Dampf oder Heißwasser mit  $T > 110^\circ\text{C}$  und  $V > 2\text{ L}$  sowie alle Schnellkochtöpfe

**Ausnahme:**  
Schnellkochtöpfe mind. Kategorie III zu prüfen

 Prüfung durch ZÜS

 Prüfung durch bP

## Prüfzuständigkeit – wiederkehrende Prüfungen Dampf- und Heißwassererzeuger



**Diagramm 5:**

**Befeuerte oder anderweitig beheizte überhitzungsgefährdete Druckgeräte zur Erzeugung von Dampf oder Heißwasser mit  $T > 110^{\circ}\text{C}$  und  $V > 2\text{ L}$  sowie alle Schnellkochtöpfe**

**Ausnahme:  
Schnellkochtöpfe mind. Kategorie III zu prüfen**

 Prüfung durch ZÜS

 Prüfung durch bP



## Besondere Prüfanforderungen !

**Zu beachten besondere Prüfanforderungen nach Anhang 2, Abschnitt 4, Nr. 7 für folgende Dampf- und Heißwassererzeuger:**

- 7.3 Nicht direkt beheizte Wärmeerzeuger und Ausdehnungsgefäße in Heizungs- und Kälteanlagen sowie Wassererwärmungsanlagen für Trink- und Brauchwasser
- 7.4 Druckanlagen und Anlagenteile für die Erzeugung von Wasserdampf oder Heißwasser durch Wärmerückgewinnung
- 7.16 Rotierende dampfbeheizte Zylinder