

# Technische Regel - Arbeitsblatt

## DVGW W 400-3-B1 (A) August 2015

Technische Regeln Wasserverteilungsanlagen (TRWV); Teil 3:  
Betrieb und Instandhaltung; Beiblatt 1: Inspektion und Wartung  
von Ortsnetzen

Technical rules for Water Supply Systems; Part 3: Operation and  
Maintenance; Supplement 1: Inspection and Servicing of Distribution  
Systems

**Tabelle 1 – Inspektion, Wartung und Turnus**

Nr.	Objekt	Inspektion/Prüfung auf	Wartung/ergänzende Maßnahmen	Turnus
3	Hydranten	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Gängigkeit des Antriebs</li> <li>- Äußere Dichtheit (Sichtkontrolle und Abhorchen)</li> <li>- Dichtheit im Abschluss</li> <li>- Eindringen von Fremdwasser</li> <li>- vollständige Entleerung des Mantelrohrs oder Schachts</li> <li>- Korrosion an sichtbaren Teilen</li> <li>- Zustand und Funktion von Klaue, Vierkant und Schmutzabweiser</li> <li>- bzw. Verschlussdeckel bei Unterflurhydranten</li> <li>- Zustand und Sitz des Verschlussdeckels bei Überflurhydranten ohne Fallmantel</li> <li>- Zustand und Funktion von Fallmantels und Deckelkapsel bei Überflurhydranten</li> <li>- Funktion und Sauberkeit der Hydranteninnenteile durch kurzzeitigen Wasserdurchfluss (Abführung über Standrohr)</li> <li>- Funktion des Be-/Entlüftungsventils während der Entleerung bei Überflurhydranten mit/ohne Fallmantel</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Reinigen</li> <li>- Kurzzeitiges Öffnen (auf Trübung, Färbung, Luft achten)</li> <li>- Reinigen</li> <li>- Korrosionsschutz bei Überflurhydranten ausbessern</li> </ul>	Nach Tabelle 4

**Tabelle 4 – Richtwerte für die jeweiligen Schadensraten (in Anlehnung an Erhebungskriterien nach DVGW W 402 (A)) und den Turnus für Absperrarmaturen bzw. Hydranten an Haupt- und Versorgungsleitungen**

Bereiche	Schadensrate jeweils an Absperrarmaturen bzw. Hydranten (Schäden je 1000 Stück und Jahr)	Turnus
niedrig	≤ 5	alle 8 Jahre
mittel	> 5 bis ≤ 15	alle 6 Jahre
hoch/unbekannt	> 15	alle 4 Jahre

- ZVG wartet ca. 1.500 Hydranten – 10 bis 12 Schäden im Jahr – Tendenz abnehmend
- 103 Hydranten in Boltenhagen, Tarnewitz und Redewisch – letzte Wartung im Jahr 2014



# Messung

datzeit	YYYY	mess_druck_in_ruhe	mess_durchfluss_bei_1_5_bar_vordr
01.04.2014	2014	5,43	103
10.04.2014	2014	5,96	30
09.04.2014	2014	5,84	97
11.04.2014	2014	5,23	66
01.04.2014	2014	5,9	104
23.04.2014	2014	5,75	102
10.04.2014	2014	5,87	92
10.04.2014	2014	5,81	93
09.04.2014	2014	5,38	90
23.04.2014	2014	5,35	100
31.03.2014	2014	5,77	112
01.04.2014	2014	5,29	124
01.04.2014	2014	5,49	103
13.03.2014	2014	5,25	100
10.04.2014	2014	6,02	69
10.04.2014	2014	6,03	78
17.04.2014	2014	5,63	90
16.04.2014	2014	5,92	90
16.04.2014	2014	5,84	89
16.04.2014	2014	5,69	88
20.06.2012	2012	5	80

01.04.2014	2014	5,44	107
13.03.2014	2014	5,57	85
14.04.2014	2014	5,79	102
02.04.2014	2014	5,87	110
14.04.2014	2014	5,77	99
14.04.2014	2014	5,85	108
23.04.2014	2014	5,38	104
23.04.2014	2014	5,38	99
02.04.2014	2014	5,76	81
02.04.2014	2014	5,83	99
02.04.2014	2014	5,93	99
02.04.2014	2014	5,89	102
02.04.2014	2014	5,96	98
09.04.2014	2014	6	58
16.04.2014	2014	5,66	95
14.04.2014	2014	5,87	97
09.04.2014	2014	6,03	81
10.04.2014	2014	5,1	100
10.04.2014	2014	5,07	98
23.04.2014	2014	4,78	85
09.04.2014	2014		
09.04.2014	2014	5,82	104
13.03.2014	2014	5,39	106
09.04.2014	2014	5,81	72
16.04.2014	2014	5,51	84
31.03.2014	2014		
23.04.2014	2014	0	0
10.04.2014	2014		
22.04.2014	2014		
22.04.2014	2014	5,5	79

22.04.2014	2014	5,32	43
22.04.2014	2014	5,72	71
22.04.2014	2014	4,43	12
10.04.2014	2014	5,88	94
22.04.2014	2014	5,12	56
22.04.2014	2014	5,15	56
25.05.2011	2011	3,4	7
22.06.2012	2012		
15.04.2014	2014	5,67	110
15.04.2014	2014	5,86	119
15.04.2014	2014	5,71	118
15.04.2014	2014	5,91	113
15.04.2014	2014	4,72	101
14.04.2014	2014	5,82	109
14.04.2014	2014	5,89	97
14.04.2014	2014		
15.04.2014	2014		
14.04.2014	2014	5,96	111
14.04.2014	2014		
14.04.2014	2014	5,95	119
14.04.2014	2014		
23.04.2014	2014	5,71	64
23.04.2014	2014	5,15	96
23.04.2014	2014	5,68	79
23.04.2014	2014	5,39	55
27.06.2012	2012	0	0
31.03.2014	2014	5,15	83
10.04.2014	2014	5,24	88
01.04.2014	2014	5,51	73
22.04.2014	2014	5,51	42

02.04.2014	2014	5,88	105
01.04.2014	2014	5,55	103
16.04.2014	2014	5,79	103
15.04.2014	2014	5,69	122
15.04.2014	2014	5,68	103
15.04.2014	2014	5,55	105
15.04.2014	2014	5,51	111
15.04.2014	2014	5,61	75
15.04.2014	2014	5,83	96
14.04.2014	2014	5,87	129
22.04.2014	2014	5,1	50
15.04.2014	2014		
15.04.2014	2014		
09:33:37	2014		
15.04.2014	2014		
10.09.2012	2012		
18.09.2014	2014		
07:05:24	2014		
08.05.2014	2014	6,13	109
08.05.2014	2014	6,12	109
17.12.2015	2015	6	68
17.12.2015	2015	5,78	59
17.12.2015	2015	6,14	78