

Beschlussvorlage

Drucksache: 2021/026

Amt: Finanzen und Technik
AZ: 815.95
Verfasser: Rotenhagen, Desiree

Datum	Gremium	Zuständigkeit	Öffentlichkeitsstatus
25.03.2021	Gemeinderat	Kenntnisnahme	öffentlich

Tagesordnungspunkt:

Wasserverluste und Rohrbruchstatistik 2020

Sachverhalt/Begründung:

Die Gemeinde Dußlingen hat im vergangenen Jahr 372.534 m³ Wasser, d.h. 9.750 m³ mehr als im Vorjahr von der Steinlach-Wasserversorgung bezogen (**Anlage 1**). Davon wurden 351.798 m³, d.h. 14.469 m³ mehr als im Vorjahr mit den Endverbrauchern abgerechnet. 981 m³ wurden für die Entnahme über Standrohre, Bauarbeiten am Leitungsnetz oder Spülungen bzw. Schieberwartungen bezogen.

Der Wasserverlust beträgt damit 19.755 m³ (Vj. 24.551 m³), das entspricht 5,30 % der bezogenen Wassermenge. Die Entwicklung der Wasserverluste seit 2000 kann der **Anlage 2** sowie dem beigefügten Schaubild entnommen werden. Mit 5,3 % liegt der Wasserverlust des Jahres 2020 im unteren Rahmen der angestrebten Zielvorgabe von 5 % bis 7 %. Grund hierfür ist, dass es insgesamt sehr viel weniger Rohrbrüche (siehe unten) gab, vor allem auf den Hauptanschlussleitungen. Die Anzahl der Rohrbrüche reduzierte sich von 19 im Vorjahr auf 8. Davon entfallen 5 auf Hauptleitungen (Vorjahr 3) und 3 auf Hausanschlussleitungen (Vorjahr 3). Der Schwerpunkt der Schadensfälle konzentrierte sich dabei auf die in **Anlage 3** aufgeführten Wasserleitungen.

Grund für den geringen Wasserverlust ist, dass die Ortung von Rohrbrüchen besser und schneller durch die 2019 beschafften Logger stattfinden kann. Außerdem fanden Corona-bedingt 2020 deutlich weniger Feuerwehrrübungen statt. Dieser Wasserbezug über Hydranten im Ort wird nicht gezählt und ist damit Teil der Wasserverluste.

Der Verbrauch pro Einwohner beträgt 56,6 m³/Jahr bzw. 155,1 l/Tag (Vorjahr 148,8 l/Tag). Nach Abzug der größten gewerblichen Wasserverbraucher reduziert sich der Durchschnittsverbrauch pro Einwohner und Jahr auf 44,7 m³ bzw. 122,5 l/Tag (Vorjahr: 111,8 l/Tag).

Finanzielle Auswirkungen:

keine

Beschlussvorschlag:

Der Gemeinderat nimmt Kenntnis.

-
- Anlage Nr. 1 Wasserverbrauch
 - Anlage Nr. 2 Wasserverkauf und Wasserverlust+Grafik
 - Anlage Nr. 3 Rohrbrüche

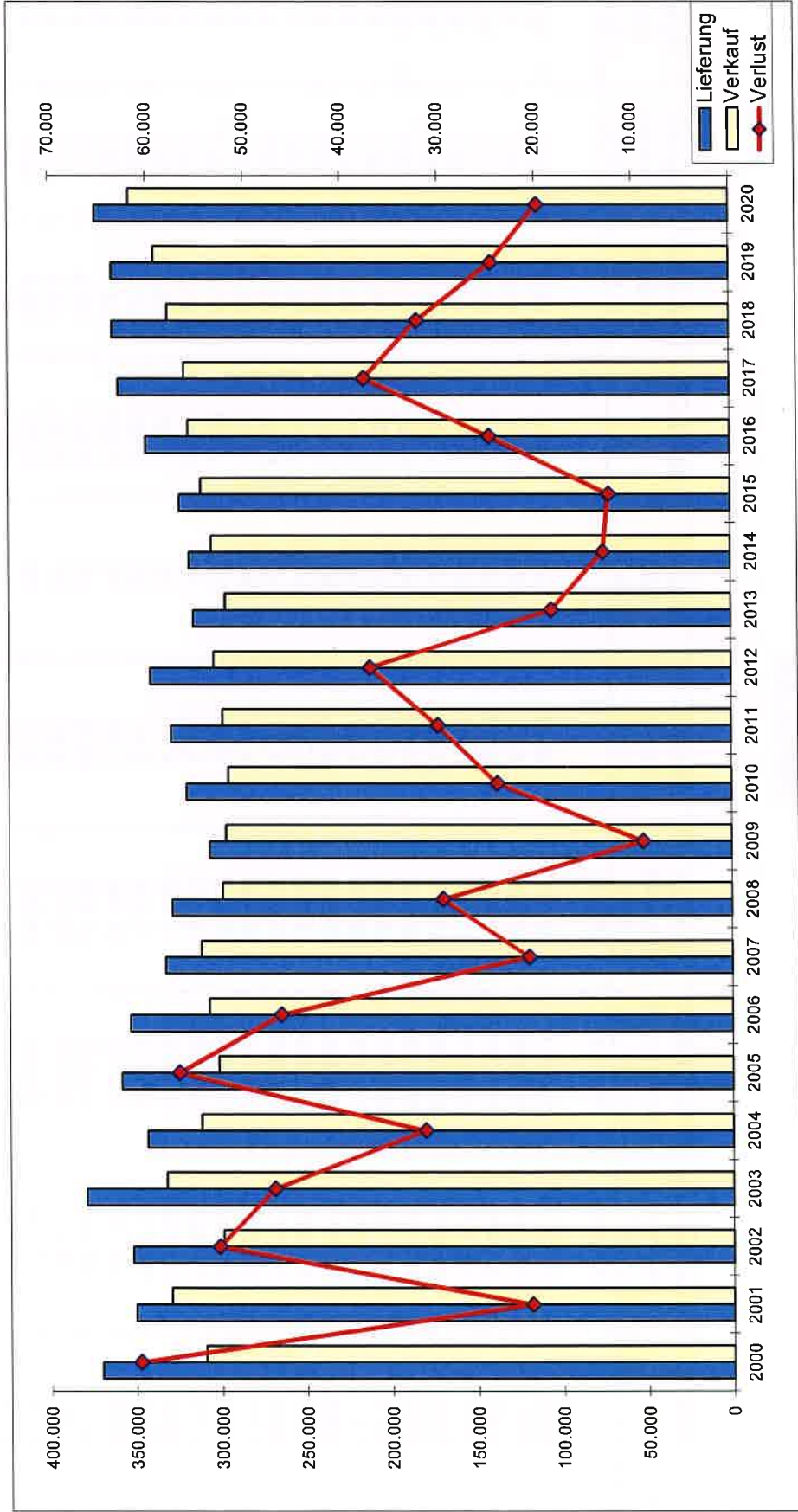
**Wasserverbrauch in der Gemeinde Dußlingen
im Haushaltsjahr 2 0 2 0**

	HB Haagg. NZ 1	HB Ebene NZ 2	HDZ Ebene Hochzone	Gesamt- menge
Januar	19.250	3.187	10.477	32.914 m ³
Februar	16.160	2.583	8.444	27.187 m ³
März	15.770	2.627	8.572	26.969 m ³
April	21.100	3.508	11.489	36.097 m ³
Mai	16.920	2.942	9.653	29.515 m ³
Juni	18.960	3.356	10.802	33.118 m ³
Juli	19.760	2.848	9.468	32.076 m ³
August	17.490	2.554	8.096	28.140 m ³
September	21.050	3.283	10.354	34.687 m ³
Oktober	16.900	2.572	8.282	27.754 m ³
November	16.900	2.623	8.535	28.058 m ³
Dezember	18.700	3.284	11.097	33.081 m ³
Summen	218.960	35.367	115.269	369.596 m³
Direktabnehmer				2.938 m ³
Gesamtabnahme				372.534 m³
Davon wurden verkauft				351.798 m ³
Sonstiger Verbrauch				
Entnahme über Standrohr			181 m ³	
Bauarbeiten am Leitungsnetz			200 m ³	
Spülungen und Schieberwartung			300 m ³	
Kanalspülungen			300 m ³	
Löschwasserversorgung B 27-Tunnel			0 m ³	
Summe				981 m ³
Verkaufte Wassermenge insgesamt:				352.779 m³
Wasserverlust				19.755 m³
in Prozent				5,30%
Einwohner am 30.06.2020			6.219	
Durchschnittsverbrauch pro Einwohner und Jahr				56,6 m ³
Durchschnittsverbrauch pro Einwohner und Tag				155,1 Liter
abzüglich gewerblichem Wasserverbrauch			73.589 m ³	
Durchschnittsverbrauch pro Einwohner und Jahr				44,7 m ³
Durchschnittsverbrauch pro Einwohner und Tag				122,5 Liter

Wasserverkauf und Wasserverluste
in den Jahren
2000 bis 2020

Jahr	Abnahme beim Verband - in m³ -	Verkaufte Wassermenge - in m³ -	Verlust absolut - in m³ -	Wasser- verlust - in % -	Anzahl Rohr- brüche	Einwohner	Abnahme pro Einw. - in m³ -	Verkauf pro Einw. - in m³ -	Verlust Einw. - in m³ -
	Lieferung	Verkauf	Verlust						
2000	370.321	309.454	60.867	16,44	33	4.846	76,4	63,9	12,6
2001	350.251	329.586	20.665	5,90	25	5.015	69,8	65,7	4,1
2002	351.840	299.080	52.760	15,00	28	5.207	67,6	57,4	10,1
2003	379.176	332.117	47.059	12,41	27	5.273	71,9	63,0	8,9
2004	343.229	311.655	31.574	9,20	16	5.290	64,9	58,9	6,0
2005	358.287	301.439	56.848	15,87	36	5.382	66,6	56,0	10,6
2006	353.152	306.811	46.341	13,12	22	5.465	64,6	56,1	8,5
2007	332.392	311.506	20.886	6,28	25	5.449	61,0	57,2	3,8
2008	328.523	298.826	29.697	9,04	20	5.484	59,9	54,5	5,4
2009	306.229	297.086	9.143	2,99	20	5.516	55,5	53,9	1,7
2010	319.739	295.665	24.074	7,53	32	5.520	57,9	53,6	4,4
2011	328.889	298.701	30.188	9,18	26	5.563	59,1	53,7	5,4
2012	340.849	303.714	37.135	10,89	31	5.598	60,9	54,3	6,6
2013	315.563	297.086	18.477	5,86	20	5.660	55,8	52,5	3,3
2014	318.100	304.960	13.140	4,13	32	5.756	55,3	53,0	2,3
2015	323.512	310.976	12.536	3,87	26	5.765	56,1	53,9	2,2
2016	343.131	318.342	24.789	7,22	12	5.906	58,1	53,9	4,2
2017	359.255	320.638	37.638	10,75	21	6.027	59,6	53,2	6,2
2018	362.472	330.299	32.173	8,88	26	6.184	58,2	53,0	5,2
2019	362.784	338.233	24.551	6,77	19	6.210	58,4	54,5	4,0
2020	372.534	352.779	19.755	5,30	8	6.219	59,9	56,7	3,2
Durchschnitt	343.820	312.807	30.966	8,89	25		61,79	56,14	5,65

**Wasserkauf und Wasserverluste
in den Jahren
2000 bis 2020**



Auswertung der Rohrbruchstatistik 2005 bis 2020
nach Häufigkeiten

Bezeichnung	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007	2006	2005	Summe
Breitenäcker	3													1			4
Maltschachstraße	1		2		2	1	1		1		2			3		3	16
Austraße	1	2		2			1				1					2	9
Balthas-Dieter-Weg	1	1						1			1	1				1	6
Pulvermühle	1				2				5		2						10
Mörikestraße	1		1														2
Albstraße		1		2	3	1	1			2	1			1	2	3	17
Amselweg		2	2	2	1		1				2		1	1	2		14
Anne-Frank-Schule								1									1
Aspental																	0
Bahnhofstrasse																	0
Beim Jägerhaus																	0
Beim Törle													1				1
Birkenhof			3		1				2		2	1	1	2		1	13
Blumenstraße									2		4				2		8
Brühlhag				1													1
Bundachstraße		1															1
Burggartenweg										1							1
Dorfstrasse																	0
Drosselweg										1	1	2		2		2	8
Eichachstr.		2	2				2	5	3	1		2	1			2	20
Farrenbergweg				1												2	3
Finkenweg								1									1
Friedhof								1									1
Gartenstraße											1			1	1	1	4
Geienweg																	0
Goethestraße																	0
Haldenweg		1			1				1		1						4
Hallstattstraße			1														1
Hechinger Str.			1				1	3	1	3	2		3		2	1	17
Heideweg																	0
Henryfarm-Kläranlage						2				1							3
Hindenburgplatz								2	3	1		2		1			9
Hinterer Austraße										1							1
Hofstatt																	0
Hohe Lehr											1						1
Hohenzollernstr.													5			1	6
Im Brühl		1															1
Im Kugelwörth									1								1
Im Steinig									1	1	1	1	1	1			6
Jahnstraße			1									1					2
Kanalstraße								1									1
Kappelstraße			1										1				2
Kirchstraße			1	1													2
Kläranlage																	0
Kraussengasse		1			1				3		1			1		1	8
Kreißbacher Straße												1					1
Landhausstraße				1		1	1			2	1						6
Langer Wasen																	0
Lärchenweg								1									1
Lehlestraße															4	1	5
Lehrgasse						1										1	2
Lichtensteinstraße																	0
Martin-Vollmer-Weg			1		1					1			1	1			5
Mittelstraße							1						1				2
Mühlackerstrasse																2	2
Nehrener Straße																	0
Zwischensumme	8	12	16	10	12	6	9	16	18	20	24	12	15	15	13	24	230

Bezeichnung	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007	2006	2005	Summe
Übertrag	8	12	16	10	12	6	9	16	18	20	24	12	15	15	13	24	230
Nelkenstraße								1	1		1	2	1	2	2		10
Niederhofenstraße				1													1
Panoramastraße		4	4	5		2	1	1	4	1	4	2	2	3	1	8	42
Rob.-Wörner-Str.		1	2	1		2					1	1					8
Rosenstraße																	0
Roßbergstr.									3			1				1	5
Rottenburger Str.							1	1									2
Schillerstraße			1							1				2			4
Schlossstraße														1			1
Schönbergstraße		1															1
Schönblickstr.			2	2		2		1		1	1			1		1	11
Silcherstraße													1				1
Steiniggässle				1					1	1						1	4
Steinlach (RÜB)																1	1
Steinlachburg																	0
Steinlachwasen														1			1
Talweg									1								1
Tübinger Straße					1			2				1			1		5
Uferstraße			1														1
Uhlandstraße															1		1
Unter d. Weinbergen																	0
Vogelsangstraße																	0
Wehrstraße		1															1
Wiesenweg										2			1				3
Wilhelm-Herter-Str.				1					3		1	1			2	1	9
Zeppelinstr.							1									1	2
Summen	8	19	26	21	13	12	12	22	31	26	32	20	20	25	22	36	345