

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 202127

(Zeile 202, Spalte 127)

Regenspende und Bemessungsniederschlagswerte in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

Dauerstufe D		Wiederkehrzeit T																	
		1 a		2 a		3 a		5 a		10 a		20 a		30 a		50 a		100 a	
min	Std	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)
5		7,3	243,3	8,9	296,7	9,9	330,0	11,2	373,3	13,0	433,3	14,9	496,7	16,1	536,7	17,8	593,3	20,1	670,0
10		9,8	163,3	11,9	198,3	13,2	220,0	14,9	248,3	17,4	290,0	19,9	331,7	21,6	360,0	23,8	396,7	26,9	448,3
15		11,4	126,7	13,8	153,3	15,3	170,0	17,3	192,2	20,1	223,3	23,1	256,7	25,0	277,8	27,5	305,6	31,2	346,7
20		12,5	104,2	15,2	126,7	16,9	140,8	19,0	158,3	22,2	185,0	25,4	211,7	27,6	230,0	30,3	252,5	34,3	285,8
30		14,2	78,9	17,3	96,1	19,2	106,7	21,6	120,0	25,2	140,0	28,9	160,6	31,3	173,9	34,5	191,7	39,0	216,7
45		16,1	59,6	19,5	72,2	21,6	80,0	24,4	90,4	28,5	105,6	32,7	121,1	35,4	131,1	39,0	144,4	44,1	163,3
60	1	17,5	48,6	21,2	58,9	23,5	65,3	26,6	73,9	31,0	86,1	35,5	98,6	38,5	106,9	42,3	117,5	47,9	133,1
90	1,5	19,6	36,3	23,8	44,1	26,4	48,9	29,8	55,2	34,7	64,3	39,8	73,7	43,1	79,8	47,5	88,0	53,7	99,4
120	2	21,2	29,4	25,7	35,7	28,6	39,7	32,3	44,9	37,6	52,2	43,1	59,9	46,7	64,9	51,4	71,4	58,2	80,8
180	3	23,7	21,9	28,8	26,7	31,9	29,5	36,0	33,3	42,0	38,9	48,2	44,6	52,2	48,3	57,4	53,1	65,0	60,2
240	4	25,6	17,8	31,1	21,6	34,5	24,0	39,0	27,1	45,4	31,5	52,0	36,1	56,4	39,2	62,1	43,1	70,3	48,8
360	6	28,5	13,2	34,7	16,1	38,5	17,8	43,4	20,1	50,6	23,4	58,0	26,9	62,9	29,1	69,2	32,0	78,4	36,3
540	9	31,8	9,8	38,6	11,9	42,9	13,2	48,4	14,9	56,4	17,4	64,7	20,0	70,1	21,6	77,2	23,8	87,3	26,9
720	12	34,3	7,9	41,7	9,7	46,3	10,7	52,3	12,1	60,9	14,1	69,8	16,2	75,7	17,5	83,3	19,3	94,3	21,8
1080	18	38,2	5,9	46,4	7,2	51,5	7,9	58,2	9,0	67,8	10,5	77,8	12,0	84,3	13,0	92,8	14,3	105,0	16,2
1440	24	41,3	4,8	50,1	5,8	55,6	6,4	62,8	7,3	73,2	8,5	83,9	9,7	90,9	10,5	100,1	11,6	113,3	13,1
2880	48	49,6	2,9	60,2	3,5	66,8	3,9	75,5	4,4	87,9	5,1	100,8	5,8	109,2	6,3	120,3	7,0	136,1	7,9
4320	72	55,2	2,1	67,0	2,6	74,4	2,9	84,0	3,2	97,9	3,8	112,2	4,3	121,6	4,7	133,9	5,2	151,5	5,8
5760	96	59,5	1,7	72,3	2,1	80,2	2,3	90,6	2,6	105,6	3,1	121,1	3,5	131,2	3,8	144,5	4,2	163,5	4,7
7200	120	63,1	1,5	76,7	1,8	85,1	2,0	96,1	2,2	112,0	2,6	128,4	3,0	139,2	3,2	153,2	3,5	173,4	4,0
8640	144	66,3	1,3	80,5	1,6	89,3	1,7	100,9	1,9	117,6	2,3	134,8	2,6	146,0	2,8	160,8	3,1	181,9	3,5
10080	168	69,0	1,1	83,8	1,4	93,0	1,5	105,1	1,7	122,5	2,0	140,4	2,3	152,1	2,5	167,5	2,8	189,5	3,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 202127

(Zeile 202, Spalte 127)

Örtliche Unsicherheiten in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

Dauerstufe D		Wiederkehrzeit T								
		1 a	2 a	3 a	5 a	10 a	20 a	30 a	50 a	100 a
min	Std	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %
5		14	15	15	16	16	17	17	18	18
10		18	19	20	21	21	22	22	23	23
15		20	22	22	23	24	24	25	25	26
20		21	23	23	24	25	26	26	26	27
30		22	24	24	25	26	27	27	27	28
45		22	24	24	25	26	27	27	27	28
60	1	22	23	24	25	26	26	27	27	28
90	1,5	21	23	23	24	25	26	26	26	27
120	2	20	22	22	23	24	25	25	26	26
180	3	19	21	21	22	23	23	24	24	25
240	4	18	20	20	21	22	23	23	23	24
360	6	17	18	19	20	20	21	21	22	22
540	9	16	17	18	18	19	20	20	20	21
720	12	15	16	17	18	18	19	19	20	20
1080	18	15	15	16	17	17	18	18	18	19
1440	24	14	15	15	16	17	17	17	18	18
2880	48	14	14	15	15	16	16	16	16	17
4320	72	15	15	15	15	15	16	16	16	16
5760	96	15	15	15	15	16	16	16	16	16
7200	120	16	16	16	16	16	16	16	16	16
8640	144	17	16	16	16	16	16	16	17	17
10080	168	17	17	17	17	17	17	17	17	17

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,86413449

Skalenparameter α (Alpha)

5,3333693

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03135485

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73607894

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

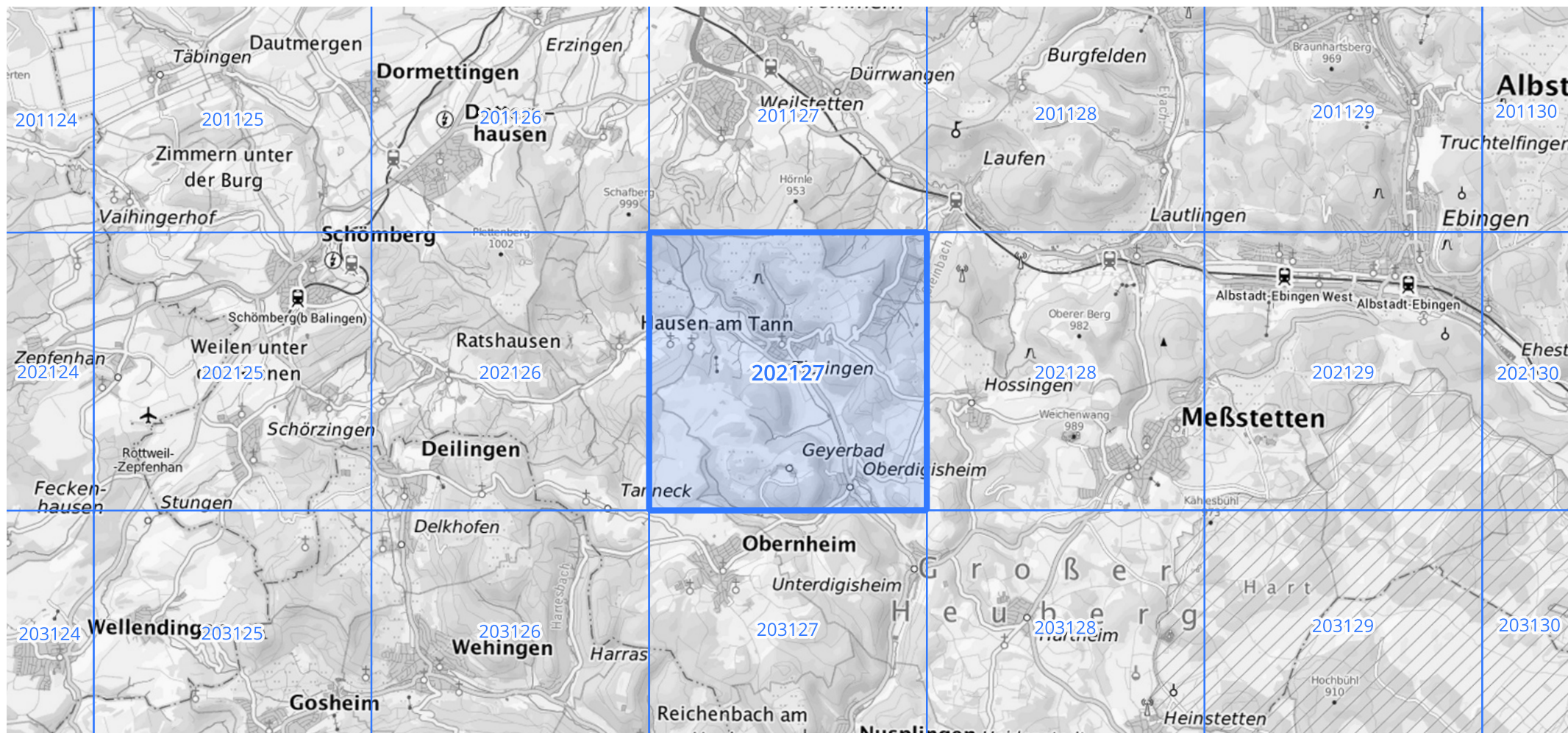
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 202127

(Zeile 202, Spalte 127)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 202127, M 1 : 100 000



Quelle Rasterdaten: KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes, Stand 12/2022.

Seite 3 von 3

Kartendarstellung: © Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (2023), Datenquellen: https://sgx.geodatenzentrum.de/web_public/gdz/datenquellen/Datenquellen_TopPlusOpen.html

Für die Richtigkeit und Aktualität der Angaben wird keine Gewähr übernommen. Erstellt 01/2023.