

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 198123

(Zeile 198, Spalte 123)

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	13,2	440,0	15,2	506,7	16,5	550,0	18,2	606,7	20,6	686,7
10		9,5	158,3	11,7	195,0	13,0	216,7	14,7	245,0	17,3	288,3	19,9	331,7	21,6	360,0	23,8	396,7	27,0	450,0
15		11,0	122,2	13,5	150,0	15,0	166,7	17,0	188,9	19,9	221,1	22,9	254,4	24,9	276,7	27,5	305,6	31,2	346,7
20		12,1	100,8	14,8	123,3	16,5	137,5	18,8	156,7	22,0	183,3	25,3	210,8	27,5	229,2	30,3	252,5	34,4	286,7
30		13,8	76,7	17,0	94,4	18,9	105,0	21,4	118,9	25,1	139,4	28,9	160,6	31,4	174,4	34,6	192,2	39,2	217,8
45		15,7	58,1	19,3	71,5	21,5	79,6	24,4	90,4	28,6	105,9	32,9	121,9	35,7	132,2	39,4	145,9	44,7	165,6
60	1	17,2	47,8	21,1	58,6	23,5	65,3	26,7	74,2	31,3	86,9	36,0	100,0	39,1	108,6	43,1	119,7	48,9	135,8
90	1,5	19,5	36,1	24,0	44,4	26,7	49,4	30,3	56,1	35,5	65,7	40,8	75,6	44,3	82,0	48,9	90,6	55,4	102,6
120	2	21,3	29,6	26,2	36,4	29,1	40,4	33,1	46,0	38,7	53,8	44,6	61,9	48,4	67,2	53,4	74,2	60,5	84,0
180	3	24,1	22,3	29,6	27,4	33,0	30,6	37,4	34,6	43,8	40,6	50,4	46,7	54,7	50,6	60,4	55,9	68,5	63,4
240	4	26,3	18,3	32,3	22,4	36,0	25,0	40,8	28,3	47,8	33,2	55,0	38,2	59,7	41,5	65,9	45,8	74,7	51,9
360	6	29,8	13,8	36,5	16,9	40,7	18,8	46,2	21,4	54,0	25,0	62,2	28,8	67,5	31,3	74,5	34,5	84,5	39,1
540	9	33,7	10,4	41,3	12,7	46,0	14,2	52,2	16,1	61,1	18,9	70,3	21,7	76,3	23,5	84,2	26,0	95,5	29,5
720	12	36,7	8,5	45,0	10,4	50,1	11,6	56,9	13,2	66,6	15,4	76,6	17,7	83,2	19,3	91,8	21,3	104,1	24,1
1080	18	41,5	6,4	50,8	7,8	56,6	8,7	64,3	9,9	75,2	11,6	86,6	13,4	94,0	14,5	103,7	16,0	117,6	18,1
1440	24	45,2	5,2	55,4	6,4	61,7	7,1	70,1	8,1	82,0	9,5	94,4	10,9	102,5	11,9	113,1	13,1	128,2	14,8
2880	48	55,7	3,2	68,2	3,9	76,0	4,4	86,3	5,0	101,0	5,8	116,2	6,7	126,2	7,3	139,2	8,1	157,9	9,1
4320	72	62,9	2,4	77,1	3,0	85,9	3,3	97,4	3,8	114,1	4,4	131,3	5,1	142,5	5,5	157,2	6,1	178,3	6,9
5760	96	68,5	2,0	84,0	2,4	93,6	2,7	106,2	3,1	124,4	3,6	143,1	4,1	155,3	4,5	171,4	5,0	194,4	5,6
7200	120	73,3	1,7	89,8	2,1	100,1	2,3	113,6	2,6	133,0	3,1	153,0	3,5	166,1	3,8	183,3	4,2	207,9	4,8
8640	144	77,4	1,5	94,9	1,8	105,7	2,0	119,9	2,3	140,4	2,7	161,6	3,1	175,4	3,4	193,6	3,7	219,6	4,2
10080	168	81,0	1,3	99,4	1,6	110,7	1,8	125,6	2,1	147,1	2,4	169,2	2,8	183,7	3,0	202,7	3,4	230,0	3,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 198123

(Zeile 198, Spalte 123)

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		18	19	20	20	21	22	22	22	23
10		21	23	23	24	25	25	26	26	26
15		22	24	25	25	26	27	27	27	28
20		23	24	25	26	26	27	27	28	28
30		23	24	25	26	26	27	27	28	28
45		22	24	24	25	26	26	27	27	28
60	1	21	23	24	24	25	26	26	27	27
90	1,5	20	22	22	23	24	25	25	25	26
120	2	19	21	21	22	23	24	24	24	25
180	3	18	19	20	21	21	22	22	23	23
240	4	17	18	19	19	20	21	21	22	22
360	6	15	17	17	18	19	19	20	20	21
540	9	14	15	16	17	17	18	18	19	19
720	12	14	15	15	16	16	17	17	18	18
1080	18	13	14	14	15	15	16	16	17	17
1440	24	13	14	14	14	15	15	16	16	16
2880	48	14	14	14	14	15	15	15	15	16
4320	72	15	15	15	15	15	15	15	15	16
5760	96	16	16	16	16	16	16	16	16	16
7200	120	17	16	16	16	16	16	16	16	16
8640	144	18	17	17	17	17	17	17	17	17
10080	168	18	18	17	17	17	17	17	17	17

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,44896274

Skalenparameter α (Alpha)

5,48263545

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01719431

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,70012853

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

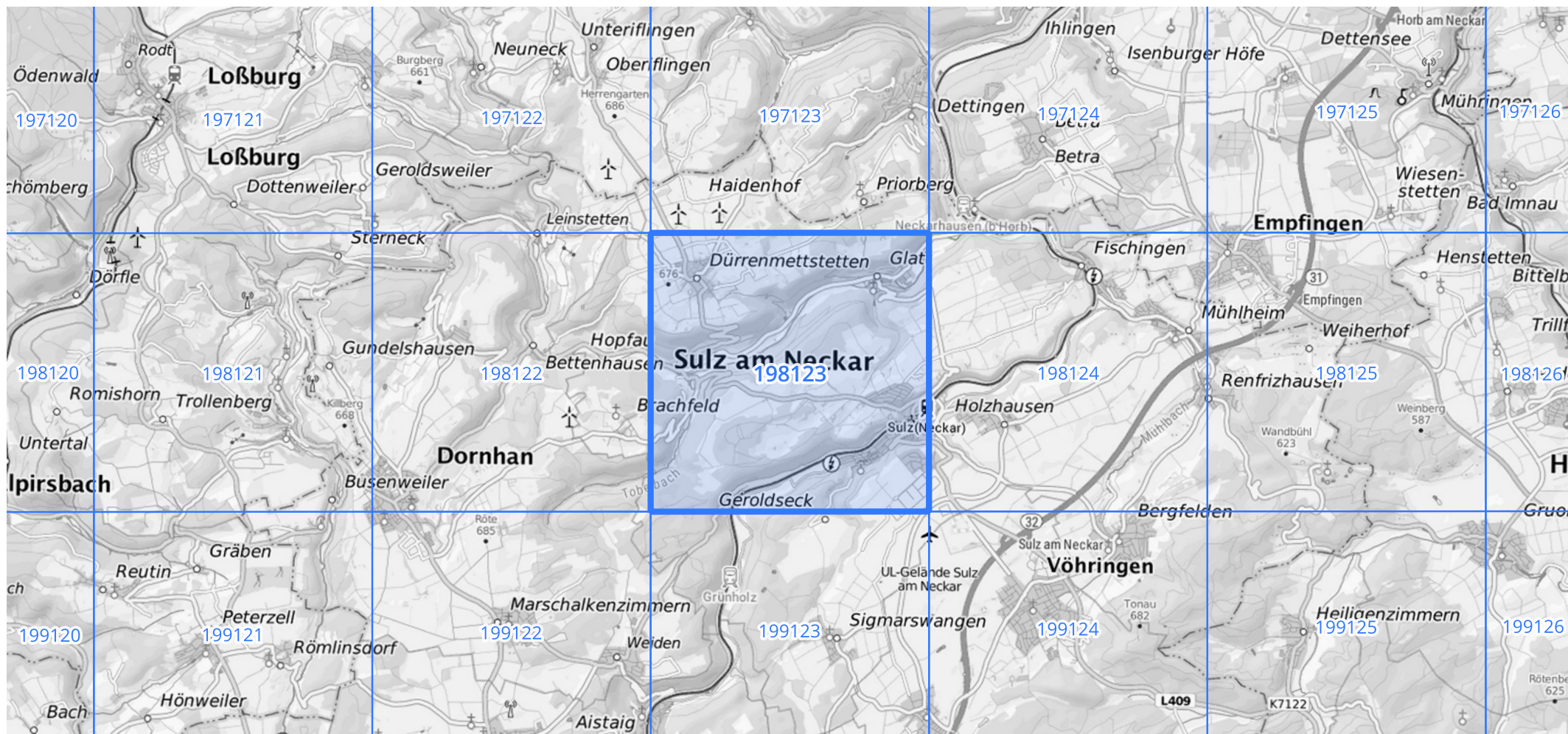
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 198123

(Zeile 198, Spalte 123)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 198123, 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.