

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 198122

(Zeile 198, Spalte 122)

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		7,2	240,0	8,8	293,3	9,8	326,7	11,1	370,0	13,0	433,3	15,0	500,0	16,3	543,3	17,9	596,7	20,4	680,0
10		9,4	156,7	11,5	191,7	12,8	213,3	14,5	241,7	17,0	283,3	19,5	325,0	21,2	353,3	23,4	390,0	26,5	441,7
15		10,8	120,0	13,3	147,8	14,8	164,4	16,8	186,7	19,6	217,8	22,6	251,1	24,5	272,2	27,0	300,0	30,7	341,1
20		12,0	100,0	14,7	122,5	16,3	135,8	18,5	154,2	21,7	180,8	24,9	207,5	27,1	225,8	29,9	249,2	33,9	282,5
30		13,7	76,1	16,8	93,3	18,7	103,9	21,3	118,3	24,9	138,3	28,6	158,9	31,1	172,8	34,3	190,6	38,9	216,1
45		15,7	58,1	19,3	71,5	21,5	79,6	24,4	90,4	28,5	105,6	32,8	121,5	35,6	131,9	39,3	145,6	44,6	165,2
60	1	17,3	48,1	21,2	58,9	23,6	65,6	26,8	74,4	31,4	87,2	36,1	100,3	39,2	108,9	43,2	120,0	49,0	136,1
90	1,5	19,8	36,7	24,2	44,8	27,0	50,0	30,6	56,7	35,8	66,3	41,2	76,3	44,8	83,0	49,4	91,5	56,0	103,7
120	2	21,7	30,1	26,6	36,9	29,6	41,1	33,6	46,7	39,4	54,7	45,3	62,9	49,2	68,3	54,2	75,3	61,5	85,4
180	3	24,8	23,0	30,4	28,1	33,8	31,3	38,4	35,6	44,9	41,6	51,7	47,9	56,1	51,9	61,9	57,3	70,2	65,0
240	4	27,2	18,9	33,3	23,1	37,1	25,8	42,1	29,2	49,3	34,2	56,7	39,4	61,6	42,8	67,9	47,2	77,1	53,5
360	6	31,0	14,4	38,0	17,6	42,3	19,6	48,0	22,2	56,2	26,0	64,7	30,0	70,2	32,5	77,5	35,9	87,9	40,7
540	9	35,4	10,9	43,3	13,4	48,3	14,9	54,8	16,9	64,1	19,8	73,8	22,8	80,1	24,7	88,3	27,3	100,2	30,9
720	12	38,8	9,0	47,6	11,0	53,0	12,3	60,1	13,9	70,4	16,3	80,9	18,7	87,9	20,3	96,9	22,4	110,0	25,5
1080	18	44,2	6,8	54,2	8,4	60,4	9,3	68,5	10,6	80,2	12,4	92,3	14,2	100,2	15,5	110,5	17,1	125,3	19,3
1440	24	48,5	5,6	59,5	6,9	66,3	7,7	75,2	8,7	88,0	10,2	101,2	11,7	109,9	12,7	121,3	14,0	137,5	15,9
2880	48	60,7	3,5	74,4	4,3	82,9	4,8	94,0	5,4	110,1	6,4	126,6	7,3	137,4	8,0	151,6	8,8	172,0	10,0
4320	72	69,2	2,7	84,8	3,3	94,4	3,6	107,1	4,1	125,4	4,8	144,3	5,6	156,6	6,0	172,8	6,7	196,0	7,6
5760	96	75,9	2,2	93,0	2,7	103,6	3,0	117,6	3,4	137,6	4,0	158,3	4,6	171,9	5,0	189,6	5,5	215,1	6,2
7200	120	81,6	1,9	100,0	2,3	111,4	2,6	126,3	2,9	147,9	3,4	170,1	3,9	184,7	4,3	203,8	4,7	231,1	5,3
8640	144	86,5	1,7	106,0	2,0	118,1	2,3	134,0	2,6	156,8	3,0	180,4	3,5	195,9	3,8	216,1	4,2	245,1	4,7
10080	168	90,9	1,5	111,4	1,8	124,1	2,1	140,8	2,3	164,8	2,7	189,6	3,1	205,9	3,4	227,1	3,8	257,6	4,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 198122

(Zeile 198, Spalte 122)

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		20	21	21	22	23	23	23	24	24
10		22	24	24	25	26	26	27	27	28
15		23	25	25	26	27	28	28	28	29
20		23	25	26	26	27	28	28	28	29
30		23	25	25	26	27	27	28	28	29
45		22	24	24	25	26	27	27	27	28
60	1	21	23	24	24	25	26	26	26	27
90	1,5	20	21	22	23	24	24	25	25	25
120	2	19	20	21	22	23	23	24	24	24
180	3	17	19	19	20	21	22	22	22	23
240	4	16	18	18	19	20	20	21	21	22
360	6	15	16	17	18	18	19	19	20	20
540	9	14	15	16	16	17	18	18	18	19
720	12	13	14	15	15	16	17	17	17	18
1080	18	13	14	14	15	15	16	16	16	17
1440	24	13	13	14	14	15	15	15	16	16
2880	48	14	14	14	14	15	15	15	15	15
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	17	17	17	16	16	16	16	17
8640	144	18	18	17	17	17	17	17	17	17
10080	168	19	18	18	18	18	18	18	17	17

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,44115121

Skalenparameter α (Alpha)

5,46937523

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01121522

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,67765132

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

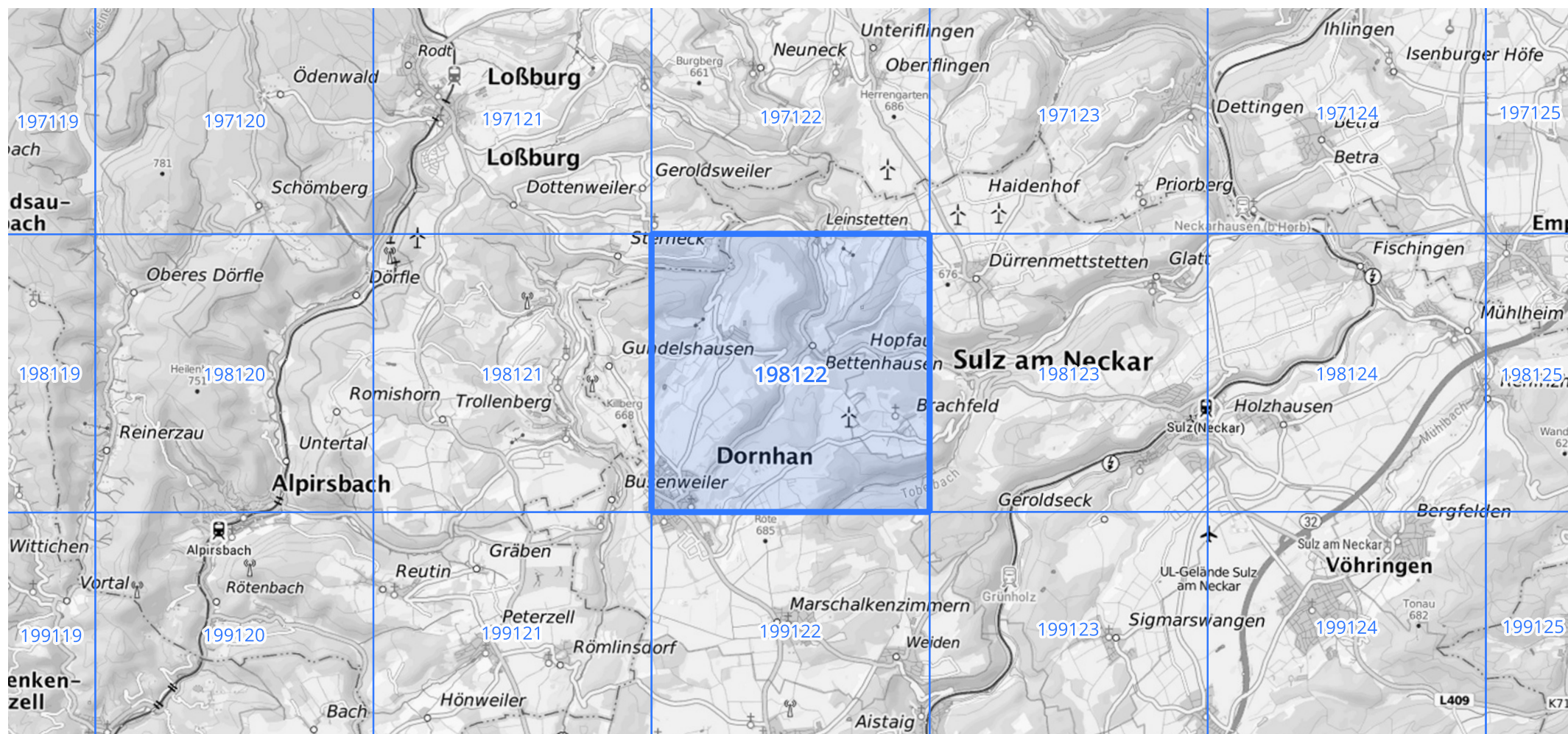
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 198122

(Zeile 198, Spalte 122)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 198122, 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.