

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 118128

(Zeile 118, Spalte 128)

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		6,7	223,3	8,3	276,7	9,2	306,7	10,4	346,7	12,2	406,7	14,1	470,0	15,3	510,0	16,8	560,0	19,1	636,7
10		8,8	146,7	10,7	178,3	12,0	200,0	13,6	226,7	15,9	265,0	18,3	305,0	19,8	330,0	21,9	365,0	24,8	413,3
15		10,0	111,1	12,3	136,7	13,7	152,2	15,6	173,3	18,2	202,2	20,9	232,2	22,7	252,2	25,1	278,9	28,4	315,6
20		11,0	91,7	13,5	112,5	15,0	125,0	17,0	141,7	19,9	165,8	22,9	190,8	24,9	207,5	27,5	229,2	31,2	260,0
30		12,5	69,4	15,3	85,0	17,0	94,4	19,3	107,2	22,6	125,6	25,9	143,9	28,2	156,7	31,1	172,8	35,2	195,6
45		14,0	51,9	17,2	63,7	19,1	70,7	21,7	80,4	25,4	94,1	29,2	108,1	31,7	117,4	35,0	129,6	39,7	147,0
60	1	15,2	42,2	18,6	51,7	20,8	57,8	23,6	65,6	27,6	76,7	31,7	88,1	34,4	95,6	38,0	105,6	43,1	119,7
90	1,5	17,1	31,7	20,9	38,7	23,3	43,1	26,4	48,9	30,9	57,2	35,5	65,7	38,6	71,5	42,6	78,9	48,3	89,4
120	2	18,5	25,7	22,6	31,4	25,2	35,0	28,6	39,7	33,5	46,5	38,5	53,5	41,8	58,1	46,1	64,0	52,3	72,6
180	3	20,7	19,2	25,3	23,4	28,2	26,1	32,0	29,6	37,4	34,6	43,0	39,8	46,7	43,2	51,5	47,7	58,5	54,2
240	4	22,3	15,5	27,4	19,0	30,5	21,2	34,6	24,0	40,5	28,1	46,6	32,4	50,5	35,1	55,8	38,8	63,2	43,9
360	6	24,9	11,5	30,6	14,2	34,0	15,7	38,6	17,9	45,2	20,9	52,0	24,1	56,4	26,1	62,3	28,8	70,6	32,7
540	9	27,8	8,6	34,1	10,5	38,0	11,7	43,1	13,3	50,4	15,6	58,0	17,9	63,0	19,4	69,5	21,5	78,8	24,3
720	12	30,1	7,0	36,9	8,5	41,1	9,5	46,6	10,8	54,5	12,6	62,7	14,5	68,1	15,8	75,1	17,4	85,2	19,7
1080	18	33,6	5,2	41,1	6,3	45,8	7,1	52,0	8,0	60,8	9,4	70,0	10,8	75,9	11,7	83,8	12,9	95,0	14,7
1440	24	36,3	4,2	44,5	5,2	49,5	5,7	56,2	6,5	65,7	7,6	75,6	8,8	82,1	9,5	90,5	10,5	102,7	11,9
2880	48	43,7	2,5	53,6	3,1	59,7	3,5	67,7	3,9	79,2	4,6	91,1	5,3	98,9	5,7	109,1	6,3	123,8	7,2
4320	72	48,8	1,9	59,8	2,3	66,6	2,6	75,5	2,9	88,4	3,4	101,6	3,9	110,3	4,3	121,7	4,7	138,0	5,3
5760	96	52,7	1,5	64,6	1,9	71,9	2,1	81,6	2,4	95,5	2,8	109,8	3,2	119,2	3,4	131,5	3,8	149,1	4,3
7200	120	56,0	1,3	68,6	1,6	76,4	1,8	86,6	2,0	101,4	2,3	116,6	2,7	126,6	2,9	139,6	3,2	158,4	3,7
8640	144	58,8	1,1	72,0	1,4	80,2	1,5	91,0	1,8	106,5	2,1	122,5	2,4	132,9	2,6	146,6	2,8	166,3	3,2
10080	168	61,3	1,0	75,0	1,2	83,6	1,4	94,8	1,6	111,0	1,8	127,6	2,1	138,6	2,3	152,9	2,5	173,3	2,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 118128

(Zeile 118, Spalte 128)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,45771469

Skalenparameter α (Alpha)

4,83816817

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02037747

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73113467

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

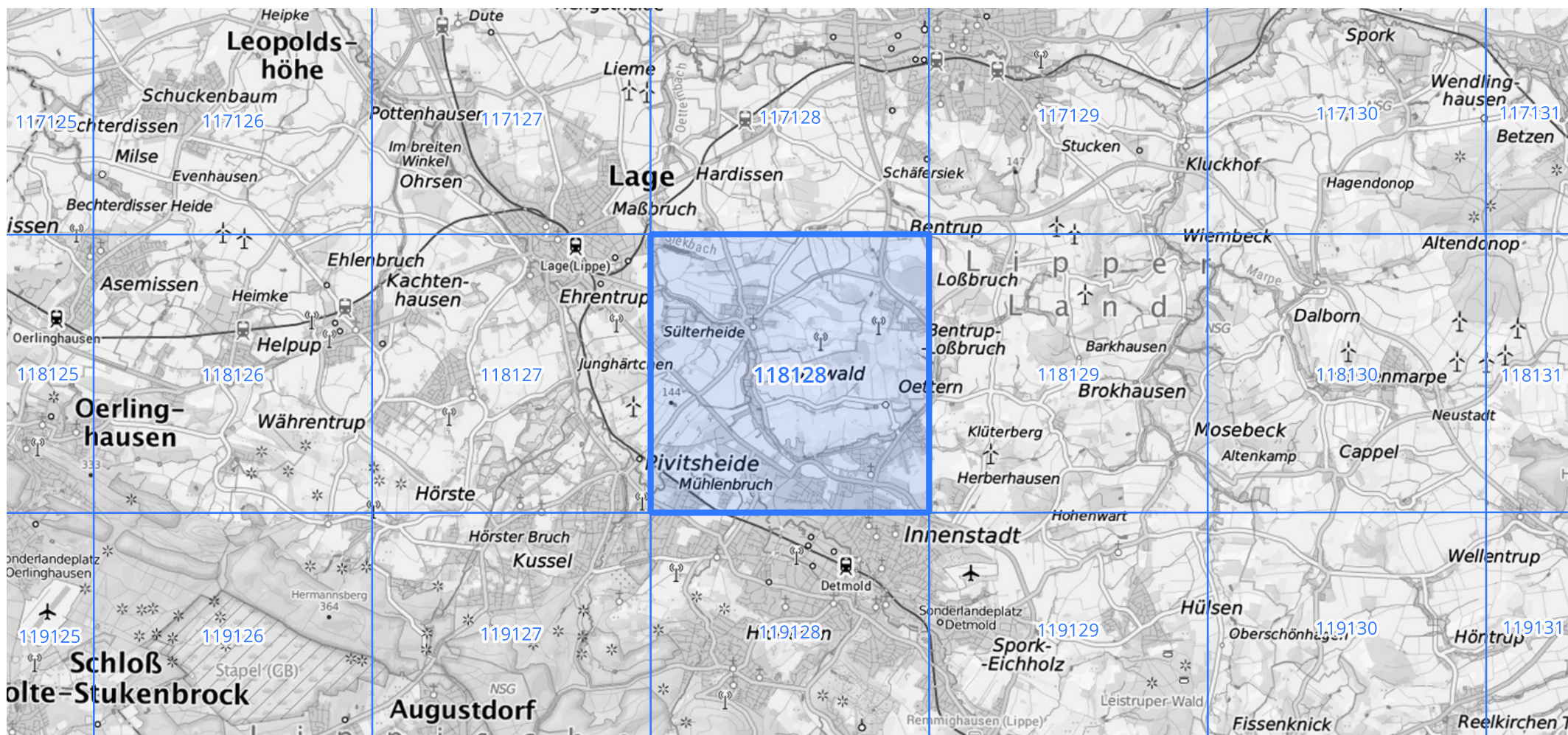
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 118128

(Zeile 118, Spalte 128)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 118128, 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.