

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 119118

(Zeile 119, Spalte 118)

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	9,0	300,0	10,0	333,3	11,4	380,0	13,4	446,7	15,4	513,3	16,8	560,0	18,6	620,0	21,1	703,3
10		9,1	151,7	11,2	186,7	12,5	208,3	14,2	236,7	16,7	278,3	19,2	320,0	20,9	348,3	23,1	385,0	26,3	438,3
15		10,2	113,3	12,6	140,0	14,0	155,6	16,0	177,8	18,8	208,9	21,6	240,0	23,5	261,1	26,0	288,9	29,5	327,8
20		11,0	91,7	13,6	113,3	15,2	126,7	17,3	144,2	20,3	169,2	23,5	195,8	25,5	212,5	28,2	235,0	32,0	266,7
30		12,3	68,3	15,2	84,4	17,0	94,4	19,3	107,2	22,7	126,1	26,2	145,6	28,4	157,8	31,4	174,4	35,7	198,3
45		13,7	50,7	16,9	62,6	18,9	70,0	21,5	79,6	25,2	93,3	29,1	107,8	31,6	117,0	35,0	129,6	39,7	147,0
60	1	14,7	40,8	18,2	50,6	20,3	56,4	23,1	64,2	27,2	75,6	31,4	87,2	34,1	94,7	37,7	104,7	42,8	118,9
90	1,5	16,4	30,4	20,2	37,4	22,6	41,9	25,7	47,6	30,2	55,9	34,8	64,4	37,8	70,0	41,8	77,4	47,5	88,0
120	2	17,6	24,4	21,7	30,1	24,3	33,8	27,6	38,3	32,5	45,1	37,4	51,9	40,7	56,5	45,0	62,5	51,1	71,0
180	3	19,5	18,1	24,1	22,3	26,9	24,9	30,6	28,3	36,0	33,3	41,5	38,4	45,1	41,8	49,8	46,1	56,6	52,4
240	4	21,0	14,6	25,9	18,0	28,9	20,1	32,9	22,8	38,7	26,9	44,6	31,0	48,5	33,7	53,6	37,2	60,9	42,3
360	6	23,2	10,7	28,7	13,3	32,0	14,8	36,4	16,9	42,8	19,8	49,4	22,9	53,7	24,9	59,3	27,5	67,4	31,2
540	9	25,7	7,9	31,7	9,8	35,4	10,9	40,3	12,4	47,4	14,6	54,6	16,9	59,4	18,3	65,6	20,2	74,6	23,0
720	12	27,6	6,4	34,1	7,9	38,1	8,8	43,3	10,0	50,9	11,8	58,7	13,6	63,8	14,8	70,5	16,3	80,1	18,5
1080	18	30,6	4,7	37,7	5,8	42,1	6,5	48,0	7,4	56,3	8,7	65,0	10,0	70,6	10,9	78,1	12,1	88,7	13,7
1440	24	32,8	3,8	40,5	4,7	45,3	5,2	51,5	6,0	60,5	7,0	69,8	8,1	75,9	8,8	83,9	9,7	95,3	11,0
2880	48	39,0	2,3	48,2	2,8	53,8	3,1	61,3	3,5	72,0	4,2	83,0	4,8	90,2	5,2	99,7	5,8	113,3	6,6
4320	72	43,2	1,7	53,3	2,1	59,5	2,3	67,8	2,6	79,6	3,1	91,8	3,5	99,8	3,9	110,3	4,3	125,3	4,8
5760	96	46,4	1,3	57,3	1,7	64,0	1,9	72,8	2,1	85,5	2,5	98,7	2,9	107,2	3,1	118,5	3,4	134,6	3,9
7200	120	49,0	1,1	60,5	1,4	67,6	1,6	77,0	1,8	90,4	2,1	104,3	2,4	113,4	2,6	125,3	2,9	142,3	3,3
8640	144	51,3	1,0	63,3	1,2	70,8	1,4	80,6	1,6	94,6	1,8	109,1	2,1	118,7	2,3	131,1	2,5	149,0	2,9
10080	168	53,3	0,9	65,8	1,1	73,6	1,2	83,7	1,4	98,3	1,6	113,4	1,9	123,3	2,0	136,2	2,3	154,8	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 119118

(Zeile 119, Spalte 118)

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		11	12	12	13	14	14	15	15	16
10		13	15	15	16	17	18	19	19	20
15		14	16	17	18	19	20	21	21	22
20		15	17	18	19	20	21	22	22	23
30		15	18	19	20	21	22	22	23	23
45		15	18	19	20	21	22	22	23	23
60	1	15	17	18	19	21	22	22	23	23
90	1,5	14	17	18	19	20	21	21	22	23
120	2	14	16	17	18	19	20	21	21	22
180	3	13	15	16	17	18	19	20	20	21
240	4	12	14	15	16	18	18	19	19	20
360	6	11	13	14	15	16	17	18	18	19
540	9	11	13	13	14	15	16	17	17	18
720	12	11	12	13	14	15	16	16	17	17
1080	18	11	12	12	13	14	15	15	16	16
1440	24	11	12	12	13	14	15	15	15	16
2880	48	12	12	13	13	14	14	14	15	15
4320	72	14	13	13	14	14	14	15	15	15
5760	96	15	14	14	14	15	15	15	15	15
7200	120	16	15	15	15	15	15	15	15	16
8640	144	16	16	15	15	15	16	16	16	16
10080	168	17	16	16	16	16	16	16	16	16

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,88745647

Skalenparameter α (Alpha)

4,84290764

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01155958

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75080402

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

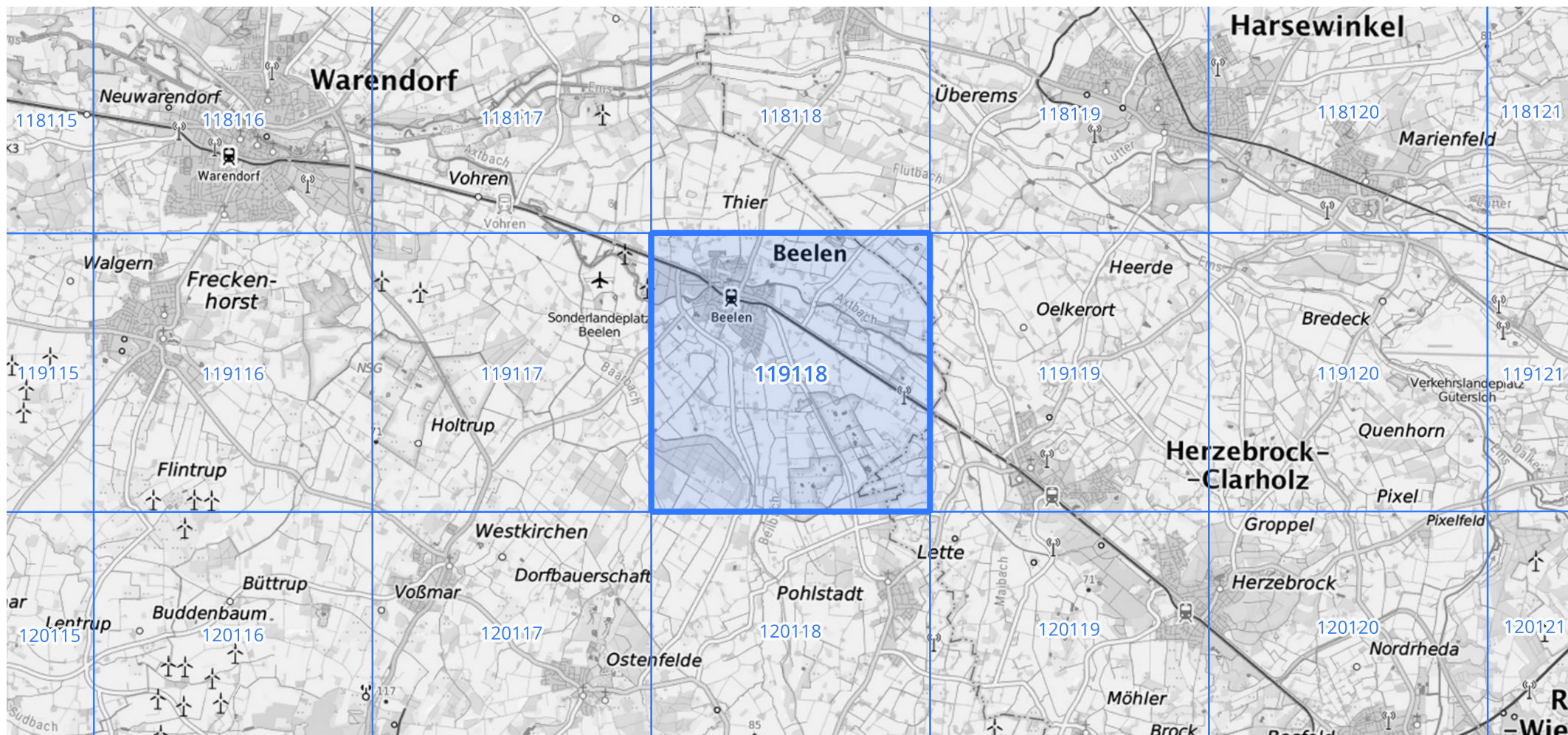
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 119118

(Zeile 119, Spalte 118)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 119118, 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.