

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 121111

(Zeile 121, Spalte 111)

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		6,3	210,0	7,8	260,0	8,8	293,3	10,0	333,3	11,7	390,0	13,5	450,0	14,7	490,0	16,3	543,3	18,5	616,7
10		8,3	138,3	10,2	170,0	11,5	191,7	13,0	216,7	15,3	255,0	17,7	295,0	19,2	320,0	21,3	355,0	24,2	403,3
15		9,5	105,6	11,7	130,0	13,1	145,6	15,0	166,7	17,6	195,6	20,3	225,6	22,0	244,4	24,4	271,1	27,7	307,8
20		10,4	86,7	12,9	107,5	14,4	120,0	16,4	136,7	19,2	160,0	22,2	185,0	24,1	200,8	26,7	222,5	30,3	252,5
30		11,8	65,6	14,5	80,6	16,2	90,0	18,5	102,8	21,7	120,6	25,1	139,4	27,3	151,7	30,1	167,2	34,2	190,0
45		13,2	48,9	16,3	60,4	18,2	67,4	20,8	77,0	24,4	90,4	28,1	104,1	30,6	113,3	33,8	125,2	38,4	142,2
60	1	14,3	39,7	17,7	49,2	19,7	54,7	22,5	62,5	26,4	73,3	30,5	84,7	33,1	91,9	36,6	101,7	41,6	115,6
90	1,5	16,0	29,6	19,7	36,5	22,0	40,7	25,1	46,5	29,5	54,6	34,0	63,0	37,0	68,5	40,9	75,7	46,4	85,9
120	2	17,2	23,9	21,3	29,6	23,8	33,1	27,1	37,6	31,8	44,2	36,7	51,0	39,9	55,4	44,1	61,3	50,1	69,6
180	3	19,2	17,8	23,7	21,9	26,5	24,5	30,1	27,9	35,4	32,8	40,9	37,9	44,4	41,1	49,1	45,5	55,8	51,7
240	4	20,7	14,4	25,5	17,7	28,5	19,8	32,5	22,6	38,2	26,5	44,1	30,6	47,9	33,3	52,9	36,7	60,2	41,8
360	6	23,0	10,6	28,4	13,1	31,7	14,7	36,1	16,7	42,4	19,6	49,0	22,7	53,2	24,6	58,8	27,2	66,8	30,9
540	9	25,5	7,9	31,5	9,7	35,2	10,9	40,1	12,4	47,1	14,5	54,4	16,8	59,1	18,2	65,3	20,2	74,2	22,9
720	12	27,5	6,4	33,9	7,8	37,9	8,8	43,2	10,0	50,7	11,7	58,5	13,5	63,7	14,7	70,4	16,3	79,9	18,5
1080	18	30,5	4,7	37,6	5,8	42,1	6,5	47,9	7,4	56,3	8,7	65,0	10,0	70,7	10,9	78,1	12,1	88,7	13,7
1440	24	32,8	3,8	40,5	4,7	45,3	5,2	51,6	6,0	60,6	7,0	70,0	8,1	76,1	8,8	84,1	9,7	95,5	11,1
2880	48	39,2	2,3	48,4	2,8	54,1	3,1	61,6	3,6	72,4	4,2	83,6	4,8	90,9	5,3	100,4	5,8	114,1	6,6
4320	72	43,5	1,7	53,7	2,1	60,1	2,3	68,4	2,6	80,4	3,1	92,7	3,6	100,8	3,9	111,4	4,3	126,6	4,9
5760	96	46,8	1,4	57,8	1,7	64,7	1,9	73,6	2,1	86,5	2,5	99,8	2,9	108,6	3,1	120,0	3,5	136,3	3,9
7200	120	49,6	1,1	61,2	1,4	68,5	1,6	78,0	1,8	91,6	2,1	105,7	2,4	114,9	2,7	127,0	2,9	144,4	3,3
8640	144	52,0	1,0	64,2	1,2	71,7	1,4	81,7	1,6	96,0	1,9	110,8	2,1	120,4	2,3	133,1	2,6	151,3	2,9
10080	168	54,0	0,9	66,8	1,1	74,6	1,2	85,0	1,4	99,9	1,7	115,2	1,9	125,3	2,1	138,5	2,3	157,4	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 121111

(Zeile 121, Spalte 111)

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		8	9	10	11	12	13	13	13	14
10		11	13	14	15	16	17	18	18	19
15		13	15	16	17	18	19	20	20	21
20		14	16	17	18	19	20	21	21	22
30		15	17	18	19	20	21	22	22	23
45		15	17	18	19	20	21	22	22	23
60	1	15	17	18	19	20	21	22	22	23
90	1,5	14	16	17	18	20	20	21	21	22
120	2	13	16	17	18	19	20	20	21	22
180	3	12	15	16	17	18	19	19	20	20
240	4	12	14	15	16	17	18	19	19	20
360	6	11	13	14	15	16	17	17	18	18
540	9	10	12	13	14	15	16	16	17	17
720	12	9	11	12	13	14	15	15	16	16
1080	18	9	10	11	12	13	14	14	15	15
1440	24	8	10	10	11	12	13	14	14	15
2880	48	8	9	9	10	11	12	12	13	13
4320	72	9	9	9	10	10	11	11	12	12
5760	96	10	9	9	10	10	11	11	11	12
7200	120	10	10	10	10	10	11	11	11	12
8640	144	11	10	10	10	10	11	11	11	12
10080	168	11	10	10	10	10	11	11	11	11

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,56675905

Skalenparameter α (Alpha)

4,7620953

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02490198

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74397119

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

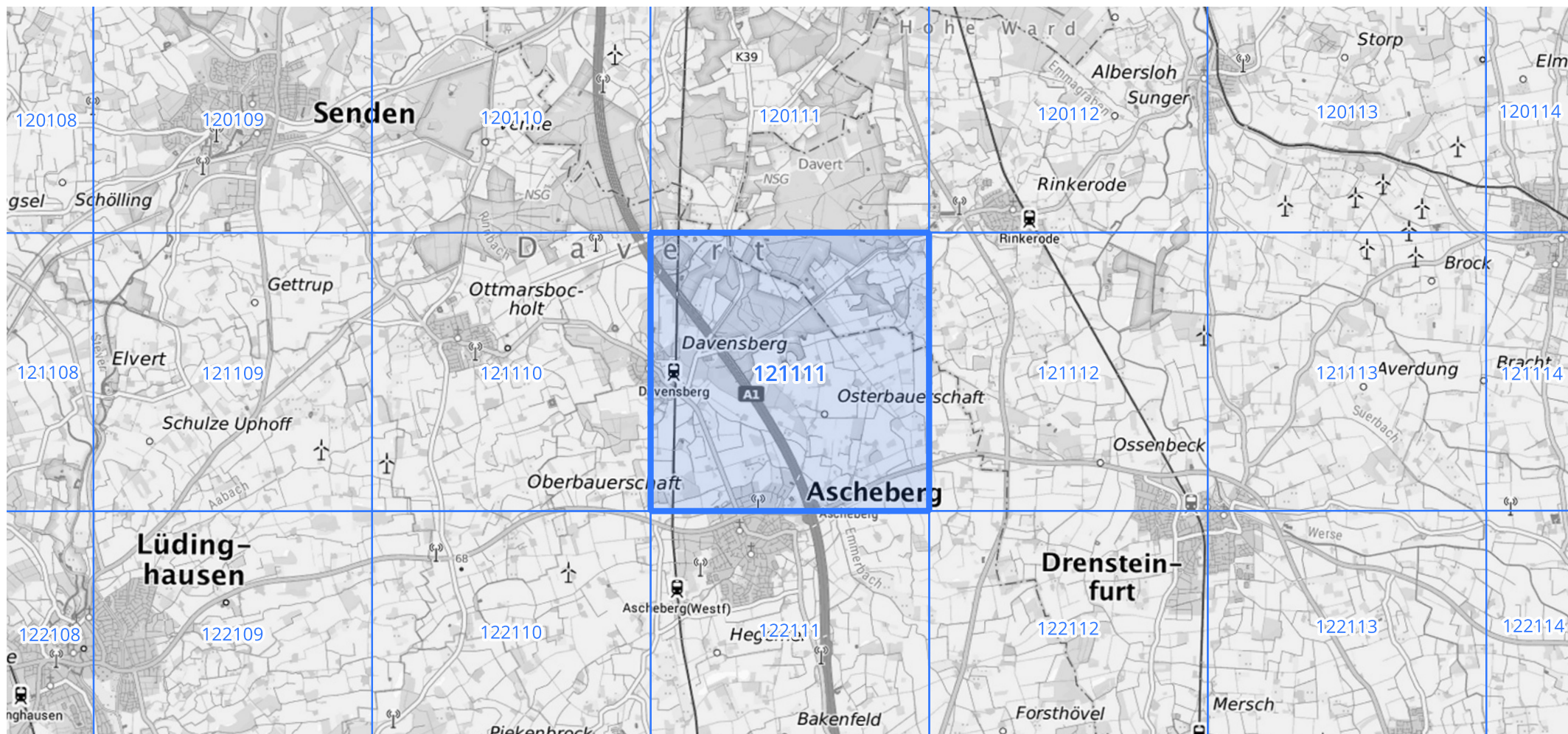
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 12111

(Zeile 121, Spalte 111)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 12111, 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.