

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 101136

(Zeile 101, Spalte 136)

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		7,0	233,3	8,5	283,3	9,4	313,3	10,6	353,3	12,2	406,7	14,0	466,7	15,1	503,3	16,6	553,3	18,8	626,7
10		9,0	150,0	10,8	180,0	12,0	200,0	13,5	225,0	15,7	261,7	17,9	298,3	19,4	323,3	21,3	355,0	24,0	400,0
15		10,2	113,3	12,3	136,7	13,6	151,1	15,3	170,0	17,8	197,8	20,3	225,6	21,9	243,3	24,1	267,8	27,2	302,2
20		11,1	92,5	13,4	111,7	14,8	123,3	16,6	138,3	19,3	160,8	22,1	184,2	23,9	199,2	26,2	218,3	29,6	246,7
30		12,4	68,9	15,0	83,3	16,5	91,7	18,6	103,3	21,6	120,0	24,7	137,2	26,7	148,3	29,3	162,8	33,1	183,9
45		13,8	51,1	16,7	61,9	18,4	68,1	20,7	76,7	24,1	89,3	27,5	101,9	29,7	110,0	32,7	121,1	36,9	136,7
60	1	14,9	41,4	17,9	49,7	19,8	55,0	22,3	61,9	25,9	71,9	29,6	82,2	32,0	88,9	35,2	97,8	39,7	110,3
90	1,5	16,5	30,6	19,9	36,9	22,0	40,7	24,7	45,7	28,7	53,1	32,8	60,7	35,5	65,7	39,0	72,2	44,0	81,5
120	2	17,7	24,6	21,4	29,7	23,6	32,8	26,6	36,9	30,8	42,8	35,2	48,9	38,1	52,9	41,9	58,2	47,3	65,7
180	3	19,6	18,1	23,6	21,9	26,1	24,2	29,4	27,2	34,1	31,6	38,9	36,0	42,1	39,0	46,3	42,9	52,3	48,4
240	4	21,0	14,6	25,3	17,6	28,0	19,4	31,5	21,9	36,6	25,4	41,8	29,0	45,2	31,4	49,7	34,5	56,1	39,0
360	6	23,2	10,7	28,0	13,0	30,9	14,3	34,8	16,1	40,4	18,7	46,1	21,3	49,9	23,1	54,8	25,4	61,9	28,7
540	9	25,6	7,9	30,9	9,5	34,1	10,5	38,4	11,9	44,5	13,7	50,9	15,7	55,0	17,0	60,5	18,7	68,3	21,1
720	12	27,5	6,4	33,1	7,7	36,6	8,5	41,2	9,5	47,7	11,0	54,6	12,6	59,0	13,7	64,9	15,0	73,2	16,9
1080	18	30,3	4,7	36,5	5,6	40,3	6,2	45,4	7,0	52,7	8,1	60,2	9,3	65,1	10,0	71,5	11,0	80,7	12,5
1440	24	32,4	3,8	39,1	4,5	43,2	5,0	48,6	5,6	56,4	6,5	64,5	7,5	69,8	8,1	76,7	8,9	86,5	10,0
2880	48	38,3	2,2	46,2	2,7	51,1	3,0	57,5	3,3	66,7	3,9	76,2	4,4	82,4	4,8	90,6	5,2	102,3	5,9
4320	72	42,3	1,6	50,9	2,0	56,3	2,2	63,4	2,4	73,5	2,8	84,0	3,2	90,9	3,5	99,9	3,9	112,8	4,4
5760	96	45,3	1,3	54,6	1,6	60,4	1,7	67,9	2,0	78,8	2,3	90,0	2,6	97,4	2,8	107,0	3,1	120,8	3,5
7200	120	47,8	1,1	57,6	1,3	63,7	1,5	71,7	1,7	83,2	1,9	95,0	2,2	102,8	2,4	112,9	2,6	127,5	3,0
8640	144	49,9	1,0	60,2	1,2	66,5	1,3	74,9	1,4	86,9	1,7	99,3	1,9	107,4	2,1	118,0	2,3	133,2	2,6
10080	168	51,8	0,9	62,5	1,0	69,0	1,1	77,7	1,3	90,2	1,5	103,0	1,7	111,4	1,8	122,4	2,0	138,2	2,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 101136

(Zeile 101, Spalte 136)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,1341634

Skalenparameter α (Alpha)

4,31580875

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02052534

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75961613

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

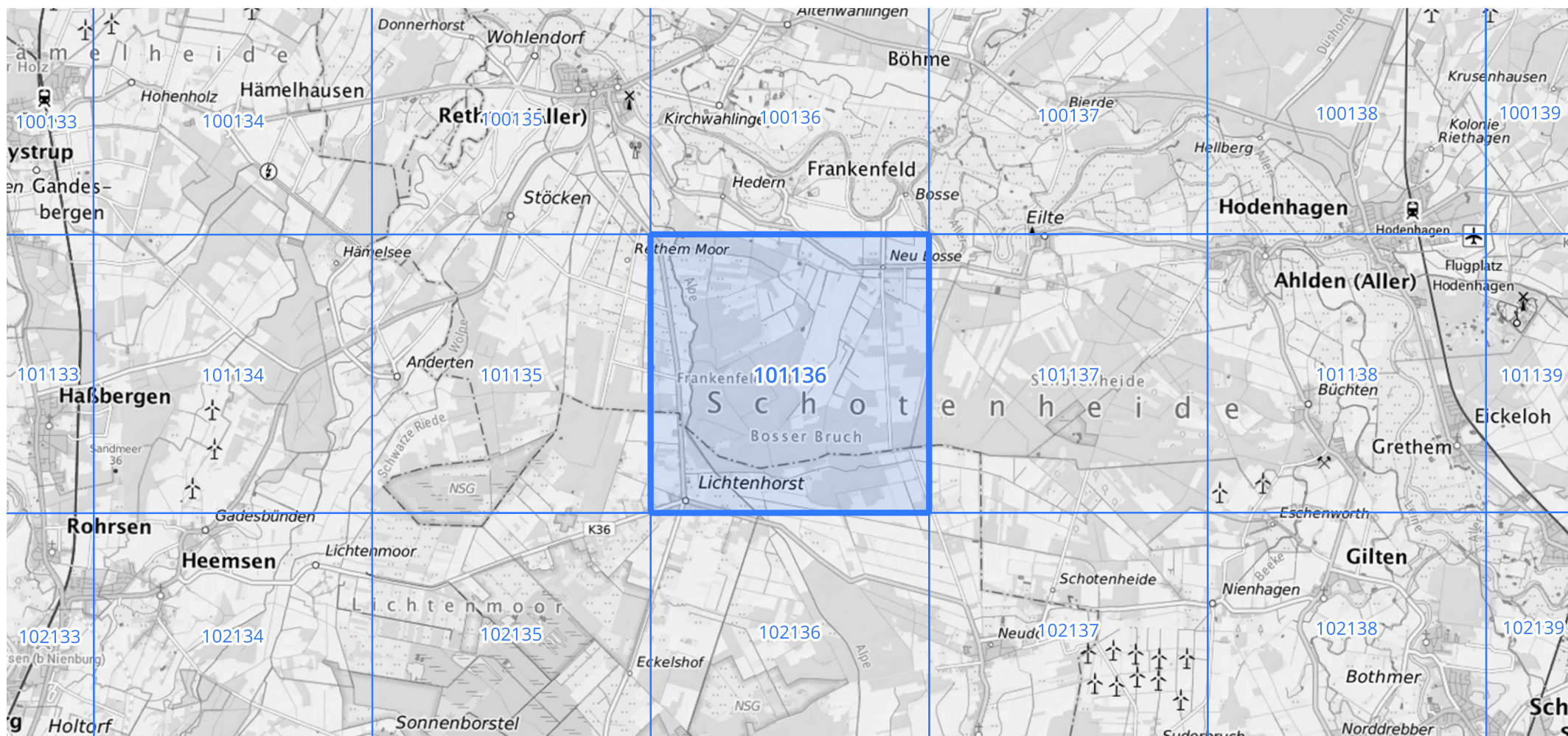
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 101136

(Zeile 101, Spalte 136)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 101136, 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.