

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 135116

(Zeile 135, Spalte 116)

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		6,9	230,0	8,4	280,0	9,4	313,3	10,6	353,3	12,4	413,3	14,2	473,3	15,4	513,3	16,9	563,3	19,2	640,0
10		8,7	145,0	10,6	176,7	11,8	196,7	13,3	221,7	15,5	258,3	17,8	296,7	19,3	321,7	21,3	355,0	24,1	401,7
15		9,9	110,0	12,0	133,3	13,3	147,8	15,1	167,8	17,6	195,6	20,2	224,4	21,9	243,3	24,1	267,8	27,3	303,3
20		10,8	90,0	13,1	109,2	14,6	121,7	16,5	137,5	19,2	160,0	22,0	183,3	23,9	199,2	26,3	219,2	29,8	248,3
30		12,1	67,2	14,8	82,2	16,4	91,1	18,6	103,3	21,7	120,6	24,9	138,3	27,0	150,0	29,7	165,0	33,6	186,7
45		13,7	50,7	16,6	61,5	18,5	68,5	20,9	77,4	24,4	90,4	28,0	103,7	30,3	112,2	33,4	123,7	37,8	140,0
60	1	14,9	41,4	18,1	50,3	20,1	55,8	22,7	63,1	26,5	73,6	30,4	84,4	33,0	91,7	36,3	100,8	41,1	114,2
90	1,5	16,7	30,9	20,3	37,6	22,6	41,9	25,5	47,2	29,8	55,2	34,2	63,3	37,1	68,7	40,8	75,6	46,2	85,6
120	2	18,1	25,1	22,1	30,7	24,5	34,0	27,7	38,5	32,3	44,9	37,1	51,5	40,2	55,8	44,3	61,5	50,2	69,7
180	3	20,3	18,8	24,8	23,0	27,5	25,5	31,1	28,8	36,3	33,6	41,7	38,6	45,2	41,9	49,8	46,1	56,3	52,1
240	4	22,1	15,3	26,9	18,7	29,9	20,8	33,8	23,5	39,4	27,4	45,2	31,4	49,0	34,0	54,0	37,5	61,2	42,5
360	6	24,8	11,5	30,2	14,0	33,5	15,5	37,9	17,5	44,2	20,5	50,7	23,5	55,0	25,5	60,6	28,1	68,6	31,8
540	9	27,8	8,6	33,8	10,4	37,6	11,6	42,5	13,1	49,6	15,3	56,9	17,6	61,7	19,0	68,0	21,0	77,0	23,8
720	12	30,2	7,0	36,7	8,5	40,8	9,4	46,1	10,7	53,8	12,5	61,8	14,3	67,0	15,5	73,8	17,1	83,5	19,3
1080	18	33,8	5,2	41,2	6,4	45,8	7,1	51,7	8,0	60,4	9,3	69,3	10,7	75,1	11,6	82,8	12,8	93,7	14,5
1440	24	36,7	4,2	44,7	5,2	49,6	5,7	56,1	6,5	65,5	7,6	75,2	8,7	81,5	9,4	89,8	10,4	101,7	11,8
2880	48	44,7	2,6	54,4	3,1	60,4	3,5	68,3	4,0	79,7	4,6	91,5	5,3	99,2	5,7	109,2	6,3	123,7	7,2
4320	72	50,1	1,9	61,0	2,4	67,8	2,6	76,6	3,0	89,4	3,4	102,6	4,0	111,2	4,3	122,5	4,7	138,7	5,4
5760	96	54,3	1,6	66,2	1,9	73,5	2,1	83,1	2,4	97,0	2,8	111,3	3,2	120,7	3,5	132,9	3,8	150,5	4,4
7200	120	57,9	1,3	70,5	1,6	78,3	1,8	88,5	2,0	103,3	2,4	118,6	2,7	128,5	3,0	141,6	3,3	160,3	3,7
8640	144	60,9	1,2	74,2	1,4	82,4	1,6	93,2	1,8	108,8	2,1	124,8	2,4	135,3	2,6	149,1	2,9	168,8	3,3
10080	168	63,7	1,1	77,5	1,3	86,1	1,4	97,4	1,6	113,6	1,9	130,4	2,2	141,4	2,3	155,7	2,6	176,3	2,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 135116

(Zeile 135, Spalte 116)

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		16	18	18	19	20	21	21	22	22
10		19	20	21	22	23	24	24	25	25
15		19	21	22	23	24	25	25	26	26
20		19	21	22	23	24	25	25	26	26
30		19	21	22	23	24	25	25	25	26
45		18	20	21	22	23	24	24	25	25
60	1	17	19	20	21	22	23	23	24	24
90	1,5	16	18	19	20	21	22	22	23	23
120	2	15	17	18	19	20	21	21	21	22
180	3	13	15	16	17	18	19	19	20	21
240	4	12	14	15	16	17	18	18	19	19
360	6	11	13	14	14	16	16	17	17	18
540	9	10	11	12	13	14	15	15	16	16
720	12	9	11	11	12	13	14	14	15	15
1080	18	8	10	10	11	12	13	13	14	14
1440	24	8	9	10	10	11	12	12	13	13
2880	48	9	9	9	10	10	11	11	11	12
4320	72	10	10	10	10	10	11	11	11	11
5760	96	11	11	11	11	11	11	11	11	11
7200	120	12	11	11	11	11	11	11	11	12
8640	144	13	12	12	12	12	12	12	12	12
10080	168	14	13	12	12	12	12	12	12	12

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,94430033

Skalenparameter α (Alpha)

4,52364599

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00789877

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71702055

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

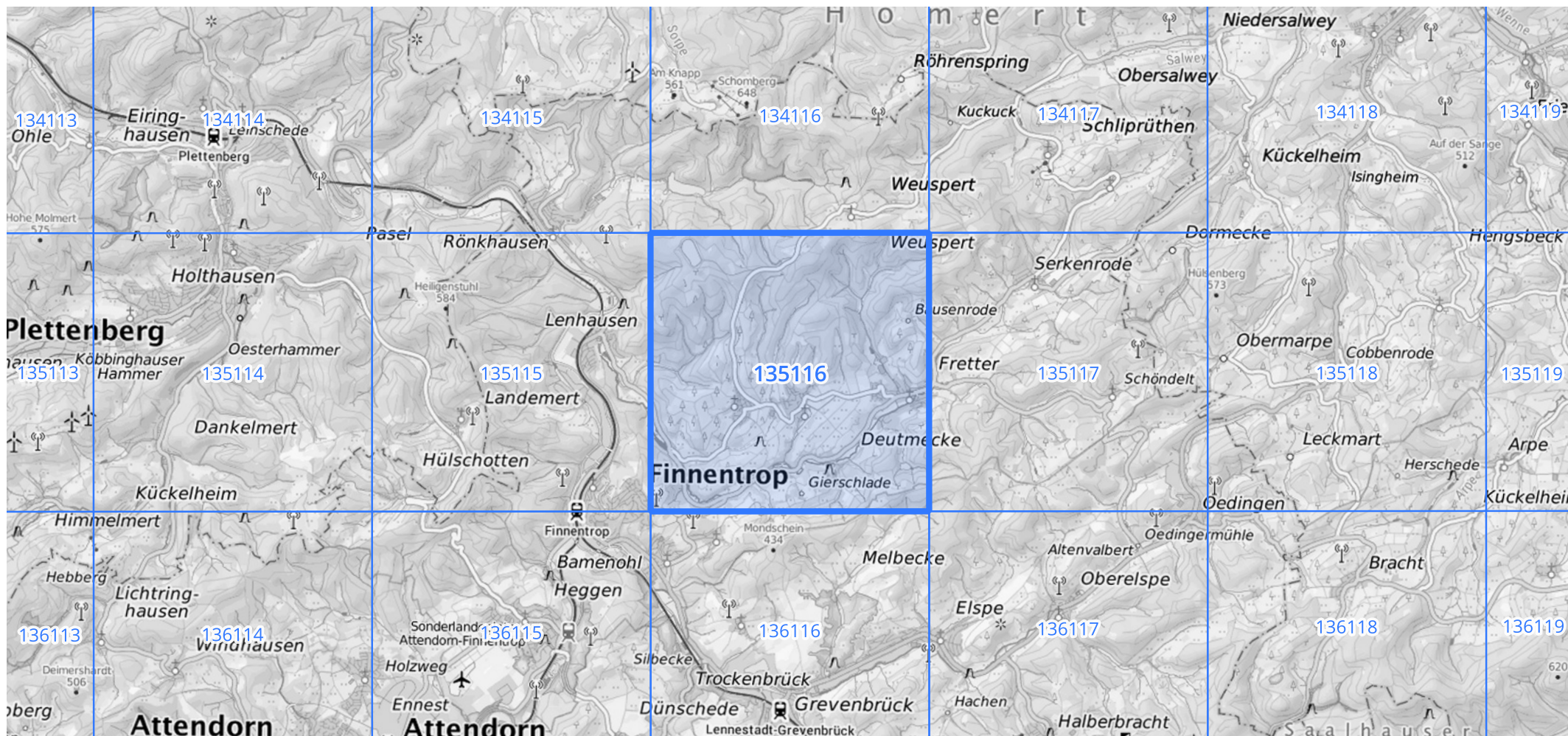
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 135116

(Zeile 135, Spalte 116)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 135116, 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.