

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 135119

(Zeile 135, Spalte 119)

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		6,8	226,7	8,3	276,7	9,2	306,7	10,4	346,7	12,1	403,3	13,9	463,3	15,1	503,3	16,6	553,3	18,8	626,7
10		8,7	145,0	10,5	175,0	11,7	195,0	13,2	220,0	15,3	255,0	17,6	293,3	19,0	316,7	21,0	350,0	23,7	395,0
15		9,8	108,9	12,0	133,3	13,3	147,8	15,0	166,7	17,4	193,3	20,0	222,2	21,7	241,1	23,9	265,6	27,0	300,0
20		10,8	90,0	13,1	109,2	14,5	120,8	16,4	136,7	19,1	159,2	21,9	182,5	23,7	197,5	26,1	217,5	29,5	245,8
30		12,2	67,8	14,8	82,2	16,4	91,1	18,5	102,8	21,6	120,0	24,7	137,2	26,8	148,9	29,5	163,9	33,4	185,6
45		13,7	50,7	16,7	61,9	18,5	68,5	20,9	77,4	24,4	90,4	27,9	103,3	30,3	112,2	33,3	123,3	37,7	139,6
60	1	15,0	41,7	18,2	50,6	20,2	56,1	22,8	63,3	26,5	73,6	30,4	84,4	33,0	91,7	36,3	100,8	41,1	114,2
90	1,5	16,9	31,3	20,5	38,0	22,7	42,0	25,7	47,6	29,9	55,4	34,3	63,5	37,2	68,9	40,9	75,7	46,3	85,7
120	2	18,4	25,6	22,3	31,0	24,7	34,3	27,9	38,8	32,6	45,3	37,3	51,8	40,4	56,1	44,5	61,8	50,4	70,0
180	3	20,7	19,2	25,1	23,2	27,9	25,8	31,5	29,2	36,7	34,0	42,0	38,9	45,5	42,1	50,1	46,4	56,7	52,5
240	4	22,5	15,6	27,3	19,0	30,3	21,0	34,2	23,8	39,9	27,7	45,7	31,7	49,5	34,4	54,5	37,8	61,7	42,8
360	6	25,3	11,7	30,7	14,2	34,1	15,8	38,5	17,8	44,9	20,8	51,5	23,8	55,7	25,8	61,4	28,4	69,4	32,1
540	9	28,5	8,8	34,6	10,7	38,4	11,9	43,4	13,4	50,5	15,6	57,9	17,9	62,7	19,4	69,1	21,3	78,2	24,1
720	12	31,0	7,2	37,6	8,7	41,7	9,7	47,1	10,9	54,9	12,7	63,0	14,6	68,2	15,8	75,1	17,4	85,0	19,7
1080	18	34,9	5,4	42,3	6,5	47,0	7,3	53,0	8,2	61,8	9,5	70,8	10,9	76,8	11,9	84,5	13,0	95,6	14,8
1440	24	37,9	4,4	46,0	5,3	51,1	5,9	57,7	6,7	67,2	7,8	77,0	8,9	83,5	9,7	91,9	10,6	104,0	12,0
2880	48	46,4	2,7	56,3	3,3	62,5	3,6	70,6	4,1	82,2	4,8	94,2	5,5	102,1	5,9	112,4	6,5	127,2	7,4
4320	72	52,2	2,0	63,4	2,4	70,3	2,7	79,4	3,1	92,5	3,6	106,0	4,1	114,9	4,4	126,5	4,9	143,1	5,5
5760	96	56,7	1,6	68,9	2,0	76,4	2,2	86,3	2,5	100,6	2,9	115,3	3,3	124,9	3,6	137,5	4,0	155,6	4,5
7200	120	60,5	1,4	73,5	1,7	81,5	1,9	92,1	2,1	107,3	2,5	123,0	2,8	133,3	3,1	146,7	3,4	166,0	3,8
8640	144	63,8	1,2	77,5	1,5	86,0	1,7	97,1	1,9	113,1	2,2	129,7	2,5	140,5	2,7	154,7	3,0	175,0	3,4
10080	168	66,7	1,1	81,0	1,3	89,9	1,5	101,5	1,7	118,3	2,0	135,6	2,2	146,9	2,4	161,8	2,7	183,0	3,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 135119

(Zeile 135, Spalte 119)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,06444128

Skalenparameter α (Alpha)

4,49154278

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0080537

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,70942279

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

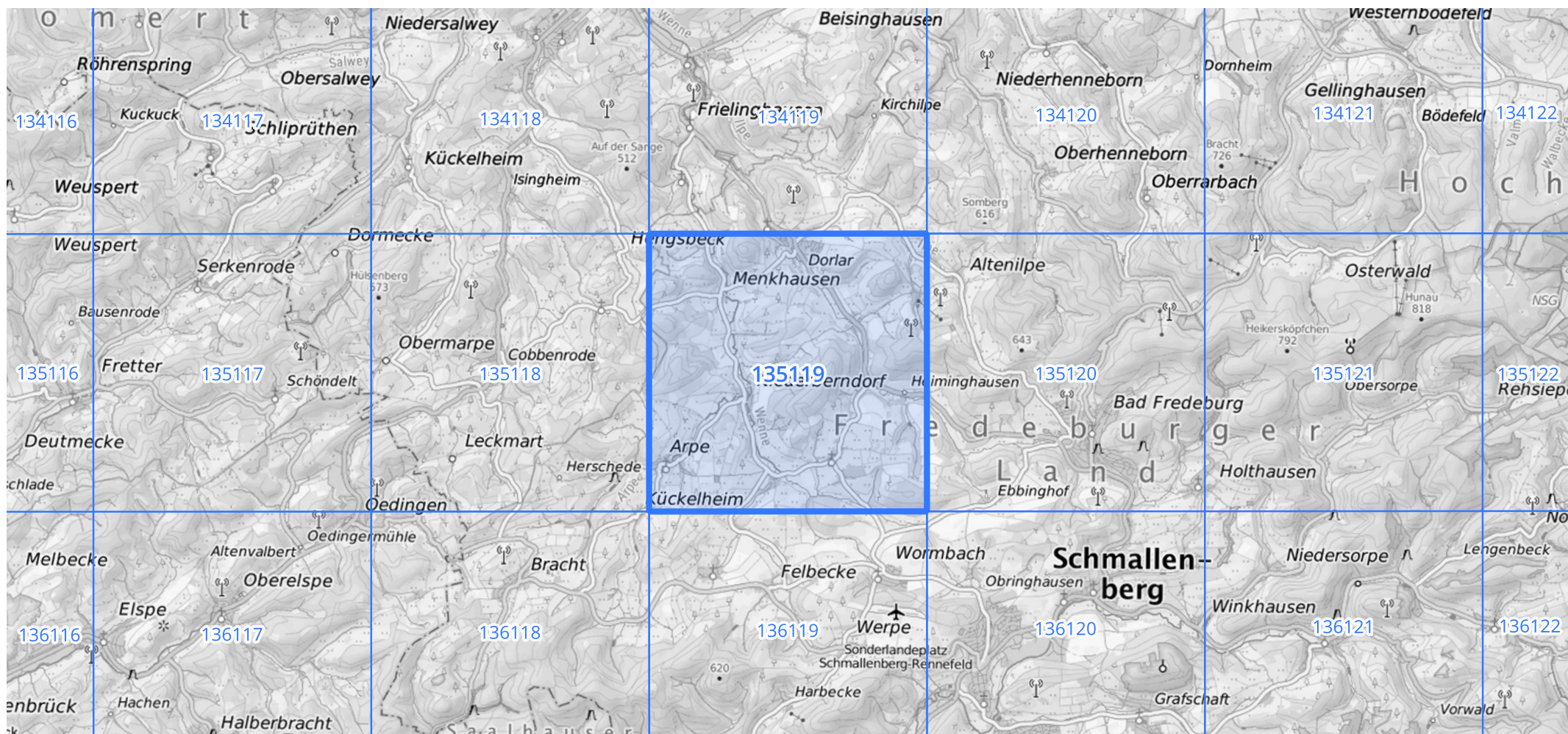
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 135119

(Zeile 135, Spalte 119)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 135119, 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.