

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 135123

(Zeile 135, Spalte 123)

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		6,4	213,3	7,8	260,0	8,7	290,0	9,8	326,7	11,5	383,3	13,2	440,0	14,3	476,7	15,7	523,3	17,8	593,3
10		8,2	136,7	10,0	166,7	11,1	185,0	12,6	210,0	14,7	245,0	16,9	281,7	18,3	305,0	20,2	336,7	22,9	381,7
15		9,5	105,6	11,5	127,8	12,8	142,2	14,5	161,1	16,9	187,8	19,5	216,7	21,1	234,4	23,3	258,9	26,3	292,2
20		10,5	87,5	12,7	105,8	14,2	118,3	16,0	133,3	18,7	155,8	21,5	179,2	23,3	194,2	25,7	214,2	29,1	242,5
30		12,0	66,7	14,6	81,1	16,3	90,6	18,4	102,2	21,5	119,4	24,7	137,2	26,7	148,3	29,5	163,9	33,4	185,6
45		13,8	51,1	16,8	62,2	18,7	69,3	21,1	78,1	24,6	91,1	28,3	104,8	30,7	113,7	33,8	125,2	38,3	141,9
60	1	15,2	42,2	18,5	51,4	20,5	56,9	23,3	64,7	27,1	75,3	31,2	86,7	33,8	93,9	37,2	103,3	42,2	117,2
90	1,5	17,4	32,2	21,2	39,3	23,5	43,5	26,6	49,3	31,1	57,6	35,7	66,1	38,7	71,7	42,7	79,1	48,3	89,4
120	2	19,1	26,5	23,3	32,4	25,9	36,0	29,3	40,7	34,2	47,5	39,3	54,6	42,6	59,2	47,0	65,3	53,2	73,9
180	3	21,9	20,3	26,7	24,7	29,7	27,5	33,6	31,1	39,2	36,3	45,0	41,7	48,8	45,2	53,8	49,8	60,9	56,4
240	4	24,1	16,7	29,4	20,4	32,7	22,7	37,0	25,7	43,2	30,0	49,5	34,4	53,7	37,3	59,2	41,1	67,1	46,6
360	6	27,6	12,8	33,7	15,6	37,4	17,3	42,3	19,6	49,4	22,9	56,7	26,3	61,5	28,5	67,8	31,4	76,8	35,6
540	9	31,6	9,8	38,5	11,9	42,8	13,2	48,4	14,9	56,6	17,5	64,9	20,0	70,4	21,7	77,6	24,0	87,9	27,1
720	12	34,8	8,1	42,4	9,8	47,1	10,9	53,3	12,3	62,2	14,4	71,4	16,5	77,5	17,9	85,4	19,8	96,7	22,4
1080	18	39,8	6,1	48,5	7,5	53,9	8,3	61,0	9,4	71,2	11,0	81,8	12,6	88,7	13,7	97,7	15,1	110,7	17,1
1440	24	43,8	5,1	53,4	6,2	59,3	6,9	67,2	7,8	78,4	9,1	90,0	10,4	97,6	11,3	107,5	12,4	121,8	14,1
2880	48	55,2	3,2	67,3	3,9	74,7	4,3	84,6	4,9	98,7	5,7	113,3	6,6	122,9	7,1	135,4	7,8	153,4	8,9
4320	72	63,1	2,4	77,0	3,0	85,5	3,3	96,8	3,7	113,0	4,4	129,7	5,0	140,7	5,4	155,0	6,0	175,6	6,8
5760	96	69,5	2,0	84,7	2,5	94,1	2,7	106,5	3,1	124,4	3,6	142,8	4,1	154,8	4,5	170,6	4,9	193,2	5,6
7200	120	74,8	1,7	91,2	2,1	101,4	2,3	114,7	2,7	133,9	3,1	153,8	3,6	166,7	3,9	183,7	4,3	208,1	4,8
8640	144	79,5	1,5	97,0	1,9	107,7	2,1	121,9	2,4	142,3	2,7	163,4	3,2	177,2	3,4	195,2	3,8	221,1	4,3
10080	168	83,7	1,4	102,1	1,7	113,4	1,9	128,3	2,1	149,8	2,5	172,0	2,8	186,5	3,1	205,5	3,4	232,7	3,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 135123

(Zeile 135, Spalte 123)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,22714035

Skalenparameter α (Alpha)

4,63642613

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00487253

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,66725023

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

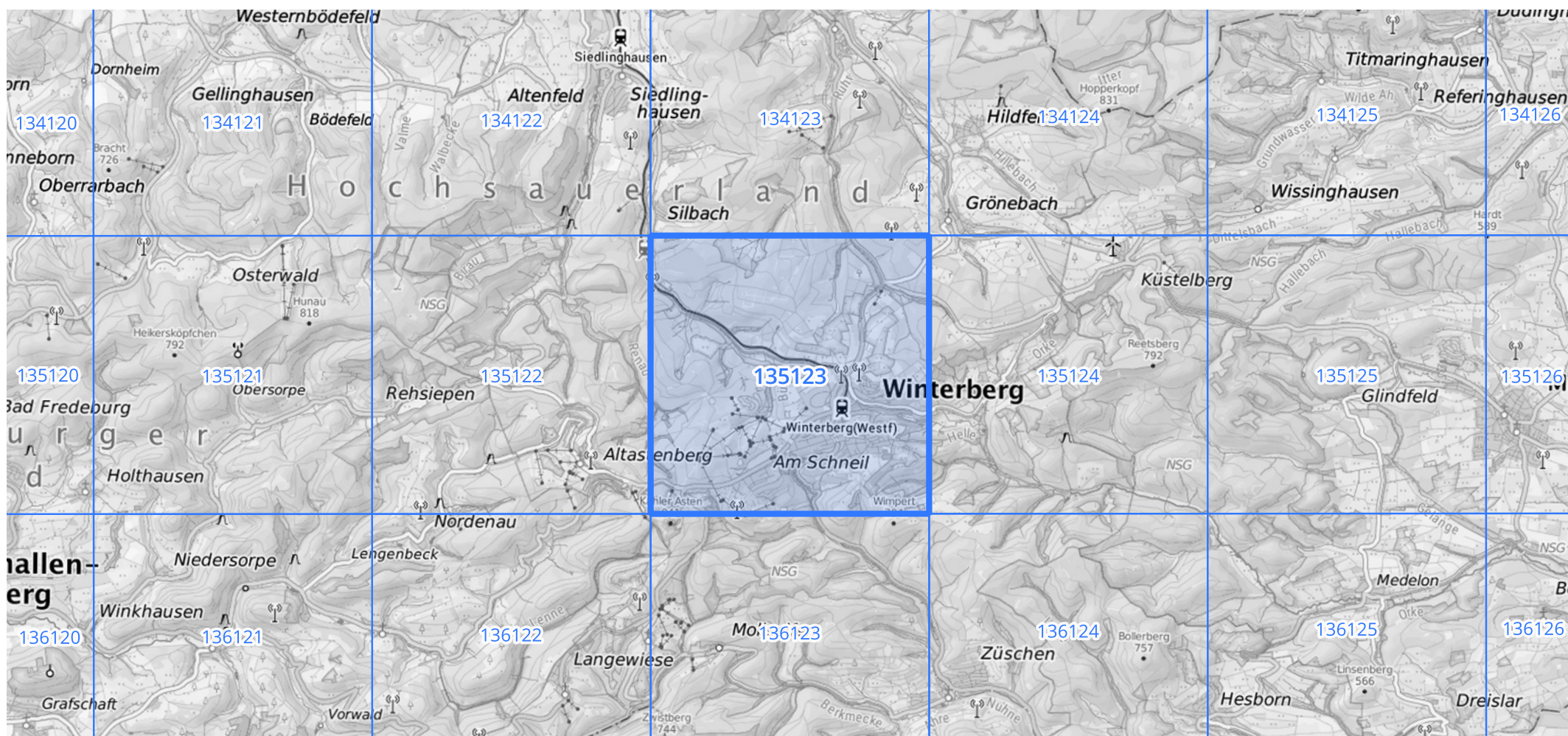
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 135123

(Zeile 135, Spalte 123)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 135123, 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.