

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 134124

(Zeile 134, Spalte 124)

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		6,5	216,7	7,9	263,3	8,8	293,3	10,0	333,3	11,7	390,0	13,5	450,0	14,7	490,0	16,2	540,0	18,3	610,0
10		8,4	140,0	10,2	170,0	11,4	190,0	13,0	216,7	15,2	253,3	17,5	291,7	18,9	315,0	20,9	348,3	23,7	395,0
15		9,6	106,7	11,8	131,1	13,1	145,6	14,9	165,6	17,5	194,4	20,1	223,3	21,8	242,2	24,1	267,8	27,3	303,3
20		10,6	88,3	13,0	108,3	14,5	120,8	16,4	136,7	19,2	160,0	22,1	184,2	24,0	200,0	26,5	220,8	30,1	250,8
30		12,1	67,2	14,9	82,8	16,6	92,2	18,8	104,4	22,0	122,2	25,3	140,6	27,5	152,8	30,4	168,9	34,4	191,1
45		13,8	51,1	17,0	63,0	18,9	70,0	21,5	79,6	25,1	93,0	28,9	107,0	31,4	116,3	34,6	128,1	39,3	145,6
60	1	15,2	42,2	18,6	51,7	20,8	57,8	23,5	65,3	27,6	76,7	31,7	88,1	34,4	95,6	38,0	105,6	43,1	119,7
90	1,5	17,3	32,0	21,2	39,3	23,6	43,7	26,8	49,6	31,4	58,1	36,1	66,9	39,2	72,6	43,3	80,2	49,1	90,9
120	2	19,0	26,4	23,2	32,2	25,9	36,0	29,4	40,8	34,4	47,8	39,6	55,0	43,0	59,7	47,4	65,8	53,8	74,7
180	3	21,6	20,0	26,4	24,4	29,5	27,3	33,4	30,9	39,1	36,2	45,0	41,7	48,9	45,3	53,9	49,9	61,2	56,7
240	4	23,6	16,4	29,0	20,1	32,3	22,4	36,6	25,4	42,9	29,8	49,3	34,2	53,5	37,2	59,1	41,0	67,0	46,5
360	6	26,8	12,4	32,9	15,2	36,7	17,0	41,6	19,3	48,7	22,5	56,1	26,0	60,9	28,2	67,1	31,1	76,2	35,3
540	9	30,5	9,4	37,4	11,5	41,7	12,9	47,3	14,6	55,4	17,1	63,7	19,7	69,2	21,4	76,3	23,5	86,6	26,7
720	12	33,4	7,7	40,9	9,5	45,6	10,6	51,8	12,0	60,6	14,0	69,7	16,1	75,7	17,5	83,5	19,3	94,8	21,9
1080	18	37,9	5,8	46,5	7,2	51,8	8,0	58,8	9,1	68,9	10,6	79,2	12,2	86,0	13,3	94,9	14,6	107,7	16,6
1440	24	41,5	4,8	50,9	5,9	56,7	6,6	64,4	7,5	75,4	8,7	86,7	10,0	94,2	10,9	103,9	12,0	117,9	13,6
2880	48	51,6	3,0	63,3	3,7	70,6	4,1	80,1	4,6	93,8	5,4	107,9	6,2	117,1	6,8	129,2	7,5	146,6	8,5
4320	72	58,7	2,3	71,9	2,8	80,2	3,1	91,0	3,5	106,5	4,1	122,6	4,7	133,1	5,1	146,8	5,7	166,5	6,4
5760	96	64,2	1,9	78,8	2,3	87,8	2,5	99,6	2,9	116,6	3,4	134,2	3,9	145,7	4,2	160,7	4,6	182,3	5,3
7200	120	68,9	1,6	84,5	2,0	94,1	2,2	106,8	2,5	125,1	2,9	143,9	3,3	156,2	3,6	172,4	4,0	195,6	4,5
8640	144	73,0	1,4	89,5	1,7	99,7	1,9	113,1	2,2	132,5	2,6	152,4	2,9	165,5	3,2	182,6	3,5	207,1	4,0
10080	168	76,6	1,3	93,9	1,6	104,6	1,7	118,7	2,0	139,0	2,3	160,0	2,6	173,7	2,9	191,6	3,2	217,4	3,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 134124

(Zeile 134, Spalte 124)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,30683476

Skalenparameter α (Alpha)

4,81263759

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01039189

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,68562411

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

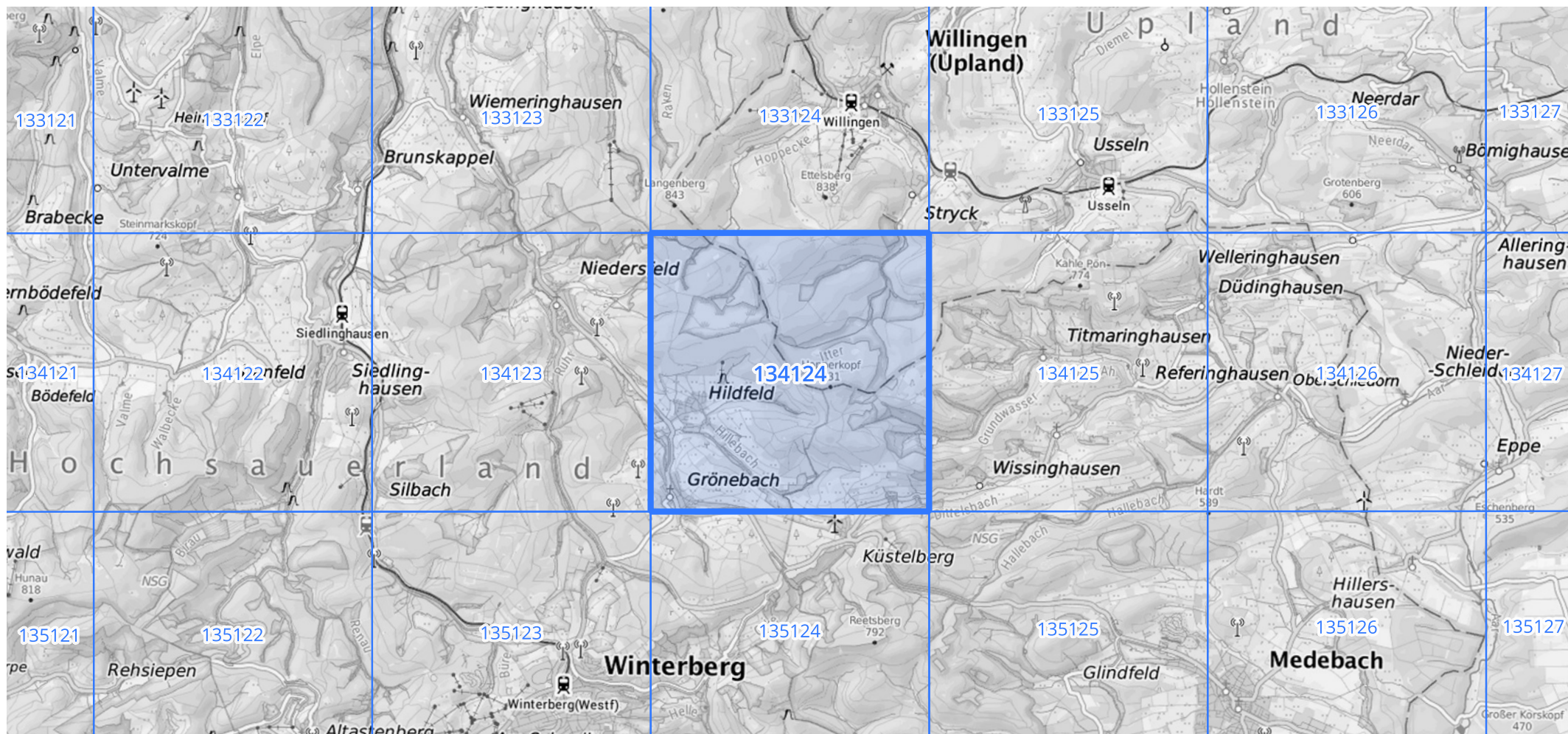
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 134124

(Zeile 134, Spalte 124)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 134124, 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.