

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 134127

(Zeile 134, Spalte 127)

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	8,4	280,0	9,3	310,0	10,6	353,3	12,4	413,3	14,3	476,7	15,5	516,7	17,1	570,0	19,4	646,7
10		8,9	148,3	10,9	181,7	12,2	203,3	13,8	230,0	16,2	270,0	18,6	310,0	20,2	336,7	22,3	371,7	25,3	421,7
15		10,2	113,3	12,5	138,9	14,0	155,6	15,8	175,6	18,6	206,7	21,3	236,7	23,2	257,8	25,6	284,4	29,0	322,2
20		11,2	93,3	13,7	114,2	15,3	127,5	17,3	144,2	20,3	169,2	23,4	195,0	25,4	211,7	28,0	233,3	31,7	264,2
30		12,6	70,0	15,4	85,6	17,2	95,6	19,5	108,3	22,9	127,2	26,3	146,1	28,6	158,9	31,5	175,0	35,8	198,9
45		14,1	52,2	17,3	64,1	19,3	71,5	21,9	81,1	25,6	94,8	29,5	109,3	32,0	118,5	35,3	130,7	40,1	148,5
60	1	15,3	42,5	18,7	51,9	20,9	58,1	23,7	65,8	27,7	76,9	31,9	88,6	34,6	96,1	38,2	106,1	43,4	120,6
90	1,5	17,0	31,5	20,9	38,7	23,2	43,0	26,4	48,9	30,9	57,2	35,6	65,9	38,6	71,5	42,6	78,9	48,3	89,4
120	2	18,3	25,4	22,5	31,3	25,1	34,9	28,4	39,4	33,3	46,3	38,3	53,2	41,6	57,8	45,9	63,8	52,1	72,4
180	3	20,4	18,9	25,0	23,1	27,8	25,7	31,6	29,3	37,0	34,3	42,6	39,4	46,2	42,8	51,0	47,2	57,9	53,6
240	4	21,9	15,2	26,9	18,7	30,0	20,8	34,0	23,6	39,8	27,6	45,9	31,9	49,8	34,6	54,9	38,1	62,3	43,3
360	6	24,3	11,3	29,8	13,8	33,2	15,4	37,7	17,5	44,2	20,5	50,9	23,6	55,2	25,6	60,9	28,2	69,1	32,0
540	9	27,0	8,3	33,1	10,2	36,9	11,4	41,8	12,9	49,0	15,1	56,4	17,4	61,2	18,9	67,5	20,8	76,6	23,6
720	12	29,0	6,7	35,6	8,2	39,6	9,2	45,0	10,4	52,7	12,2	60,6	14,0	65,8	15,2	72,6	16,8	82,4	19,1
1080	18	32,1	5,0	39,4	6,1	43,9	6,8	49,8	7,7	58,4	9,0	67,2	10,4	72,9	11,3	80,5	12,4	91,3	14,1
1440	24	34,5	4,0	42,4	4,9	47,2	5,5	53,6	6,2	62,8	7,3	72,2	8,4	78,4	9,1	86,5	10,0	98,2	11,4
2880	48	41,1	2,4	50,5	2,9	56,2	3,3	63,8	3,7	74,7	4,3	86,0	5,0	93,4	5,4	103,1	6,0	116,9	6,8
4320	72	45,6	1,8	55,9	2,2	62,3	2,4	70,7	2,7	82,8	3,2	95,3	3,7	103,4	4,0	114,1	4,4	129,5	5,0
5760	96	49,0	1,4	60,1	1,7	67,0	1,9	76,0	2,2	89,0	2,6	102,4	3,0	111,2	3,2	122,7	3,6	139,2	4,0
7200	120	51,8	1,2	63,6	1,5	70,8	1,6	80,4	1,9	94,1	2,2	108,3	2,5	117,6	2,7	129,8	3,0	147,2	3,4
8640	144	54,2	1,0	66,5	1,3	74,2	1,4	84,2	1,6	98,6	1,9	113,4	2,2	123,1	2,4	135,9	2,6	154,1	3,0
10080	168	56,4	0,9	69,2	1,1	77,1	1,3	87,5	1,4	102,5	1,7	117,9	1,9	128,0	2,1	141,3	2,3	160,2	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 134127

(Zeile 134, Spalte 127)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,56039822

Skalenparameter α (Alpha)

4,90058064

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02523373

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74854876

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

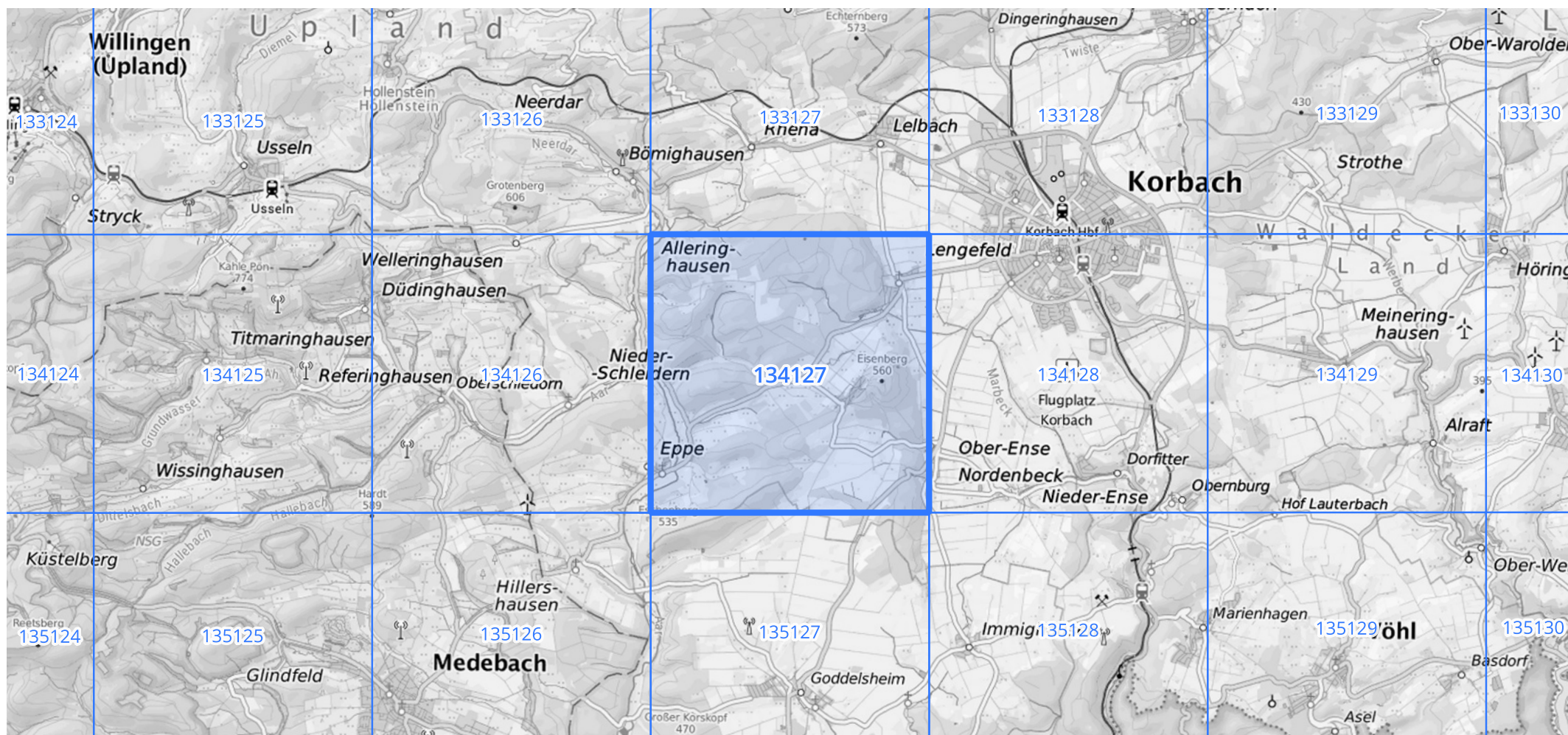
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 134127

(Zeile 134, Spalte 127)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 134127, 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.