

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 136111

(Zeile 136, Spalte 111)

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	7,7	256,7	8,5	283,3	9,6	320,0	11,2	373,3	12,8	426,7	13,8	460,0	15,2	506,7	17,2	573,3
10		8,2	136,7	9,9	165,0	10,9	181,7	12,3	205,0	14,3	238,3	16,3	271,7	17,6	293,3	19,4	323,3	21,9	365,0
15		9,4	104,4	11,3	125,6	12,5	138,9	14,1	156,7	16,4	182,2	18,8	208,9	20,3	225,6	22,3	247,8	25,2	280,0
20		10,4	86,7	12,5	104,2	13,9	115,8	15,6	130,0	18,1	150,8	20,7	172,5	22,4	186,7	24,7	205,8	27,8	231,7
30		11,9	66,1	14,4	80,0	15,9	88,3	18,0	100,0	20,9	116,1	23,8	132,2	25,8	143,3	28,4	157,8	32,0	177,8
45		13,7	50,7	16,6	61,5	18,3	67,8	20,7	76,7	24,0	88,9	27,4	101,5	29,7	110,0	32,6	120,7	36,8	136,3
60	1	15,2	42,2	18,3	50,8	20,3	56,4	22,8	63,3	26,5	73,6	30,3	84,2	32,8	91,1	36,0	100,0	40,7	113,1
90	1,5	17,4	32,2	21,1	39,1	23,3	43,1	26,2	48,5	30,4	56,3	34,8	64,4	37,7	69,8	41,4	76,7	46,8	86,7
120	2	19,3	26,8	23,2	32,2	25,7	35,7	28,9	40,1	33,6	46,7	38,4	53,3	41,6	57,8	45,7	63,5	51,6	71,7
180	3	22,1	20,5	26,7	24,7	29,6	27,4	33,3	30,8	38,6	35,7	44,2	40,9	47,8	44,3	52,5	48,6	59,4	55,0
240	4	24,4	16,9	29,5	20,5	32,6	22,6	36,7	25,5	42,7	29,7	48,8	33,9	52,8	36,7	58,0	40,3	65,5	45,5
360	6	28,1	13,0	33,9	15,7	37,5	17,4	42,2	19,5	49,0	22,7	56,1	26,0	60,7	28,1	66,7	30,9	75,3	34,9
540	9	32,3	10,0	39,0	12,0	43,1	13,3	48,5	15,0	56,4	17,4	64,4	19,9	69,7	21,5	76,6	23,6	86,6	26,7
720	12	35,6	8,2	43,0	10,0	47,6	11,0	53,6	12,4	62,2	14,4	71,1	16,5	77,0	17,8	84,6	19,6	95,6	22,1
1080	18	41,0	6,3	49,4	7,6	54,7	8,4	61,6	9,5	71,5	11,0	81,8	12,6	88,5	13,7	97,2	15,0	109,8	16,9
1440	24	45,2	5,2	54,6	6,3	60,4	7,0	68,0	7,9	78,9	9,1	90,2	10,4	97,7	11,3	107,3	12,4	121,2	14,0
2880	48	57,4	3,3	69,3	4,0	76,6	4,4	86,3	5,0	100,2	5,8	114,5	6,6	123,9	7,2	136,2	7,9	153,8	8,9
4320	72	66,0	2,5	79,6	3,1	88,0	3,4	99,1	3,8	115,1	4,4	131,6	5,1	142,4	5,5	156,6	6,0	176,8	6,8
5760	96	72,8	2,1	87,9	2,5	97,2	2,8	109,4	3,2	127,1	3,7	145,3	4,2	157,2	4,5	172,8	5,0	195,2	5,6
7200	120	78,6	1,8	94,9	2,2	104,9	2,4	118,2	2,7	137,2	3,2	156,9	3,6	169,7	3,9	186,6	4,3	210,7	4,9
8640	144	83,7	1,6	101,0	1,9	111,7	2,2	125,8	2,4	146,1	2,8	167,0	3,2	180,7	3,5	198,6	3,8	224,4	4,3
10080	168	88,2	1,5	106,5	1,8	117,8	1,9	132,6	2,2	154,0	2,5	176,1	2,9	190,5	3,1	209,4	3,5	236,5	3,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 136111

(Zeile 136, Spalte 111)

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		20	22	23	24	25	25	26	26	27
10		22	24	24	25	26	27	28	28	29
15		22	24	25	25	26	27	28	28	29
20		21	23	24	25	26	27	27	28	28
30		20	22	23	24	25	26	26	27	27
45		19	21	22	23	24	24	25	25	26
60	1	18	20	20	21	23	23	24	24	25
90	1,5	16	18	19	20	21	22	22	22	23
120	2	15	16	17	18	19	20	21	21	22
180	3	13	14	15	16	17	18	19	19	20
240	4	11	13	14	15	16	17	17	18	18
360	6	10	11	12	13	14	15	15	16	16
540	9	8	10	11	12	12	13	14	14	15
720	12	8	9	10	10	11	12	13	13	14
1080	18	8	8	9	9	10	11	11	12	12
1440	24	8	8	8	9	10	10	10	11	11
2880	48	10	9	9	9	9	10	10	10	10
4320	72	12	11	11	10	10	10	10	10	11
5760	96	14	12	12	12	11	11	11	11	11
7200	120	15	13	13	13	12	12	12	12	12
8640	144	16	14	14	13	13	13	13	13	12
10080	168	17	15	15	14	14	13	13	13	13

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,19349593

Skalenparameter α (Alpha)

4,36840087

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00133406

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,65657397

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

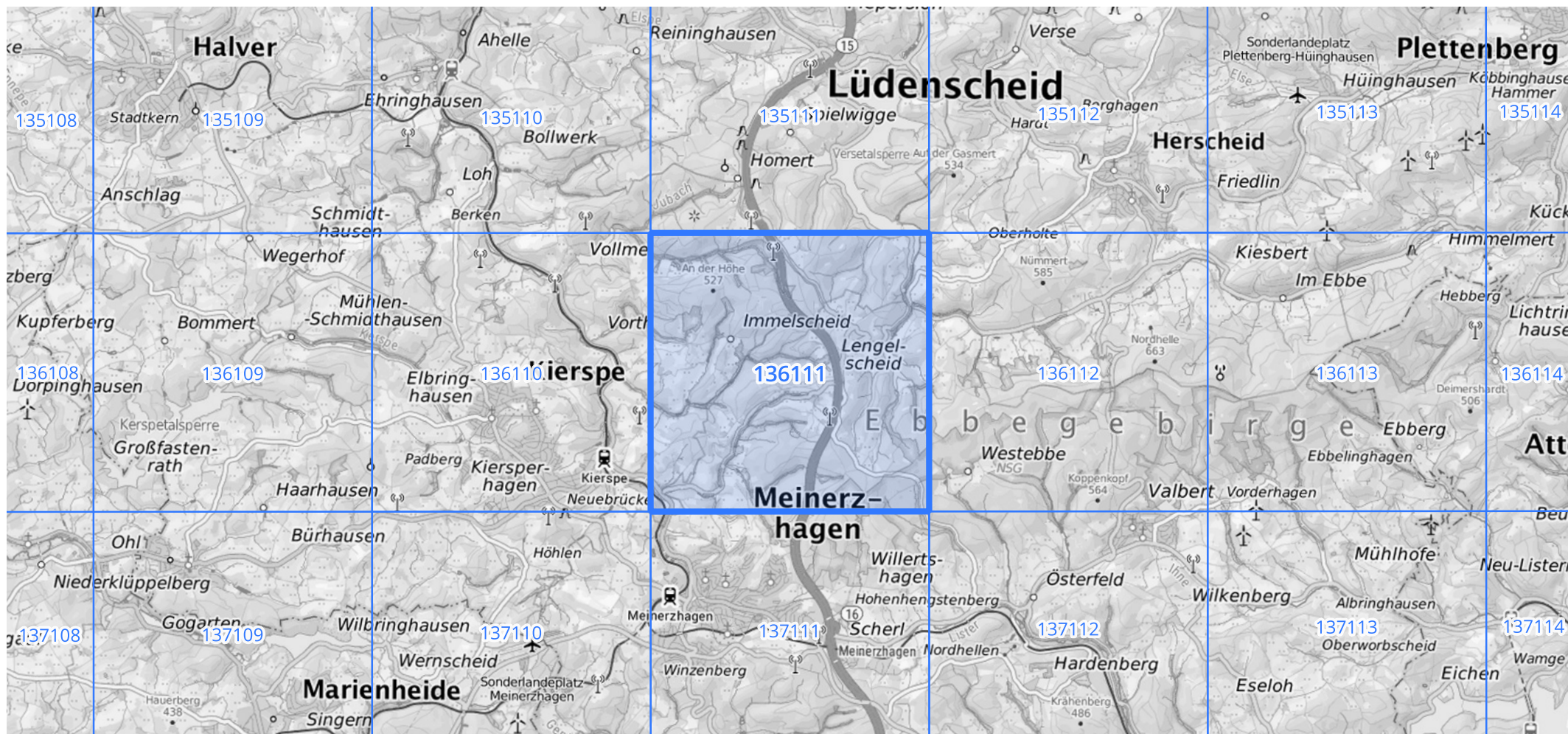
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 136111

(Zeile 136, Spalte 111)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 136111, 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.