

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 136110

(Zeile 136, Spalte 110)

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	8,7	290,0	9,8	326,7	11,4	380,0	13,0	433,3	14,1	470,0	15,5	516,7	17,5	583,3
10		8,3	138,3	10,0	166,7	11,0	183,3	12,4	206,7	14,5	241,7	16,5	275,0	17,9	298,3	19,7	328,3	22,2	370,0
15		9,5	105,6	11,5	127,8	12,7	141,1	14,3	158,9	16,6	184,4	19,0	211,1	20,5	227,8	22,6	251,1	25,5	283,3
20		10,5	87,5	12,6	105,0	14,0	116,7	15,7	130,8	18,3	152,5	20,9	174,2	22,6	188,3	24,9	207,5	28,1	234,2
30		12,0	66,7	14,5	80,6	16,0	88,9	18,1	100,6	21,0	116,7	24,0	133,3	26,0	144,4	28,5	158,3	32,2	178,9
45		13,8	51,1	16,6	61,5	18,4	68,1	20,7	76,7	24,0	88,9	27,5	101,9	29,8	110,4	32,7	121,1	37,0	137,0
60	1	15,2	42,2	18,3	50,8	20,2	56,1	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	21,0	38,9	23,2	43,0	26,1	48,3	30,4	56,3	34,7	64,3	37,6	69,6	41,3	76,5	46,7	86,5
120	2	19,1	26,5	23,1	32,1	25,6	35,6	28,8	40,0	33,5	46,5	38,3	53,2	41,4	57,5	45,5	63,2	51,4	71,4
180	3	21,9	20,3	26,5	24,5	29,3	27,1	33,0	30,6	38,3	35,5	43,8	40,6	47,4	43,9	52,2	48,3	58,9	54,5
240	4	24,2	16,8	29,2	20,3	32,3	22,4	36,4	25,3	42,2	29,3	48,3	33,5	52,3	36,3	57,5	39,9	64,9	45,1
360	6	27,7	12,8	33,4	15,5	37,0	17,1	41,7	19,3	48,4	22,4	55,3	25,6	59,9	27,7	65,8	30,5	74,4	34,4
540	9	31,7	9,8	38,3	11,8	42,4	13,1	47,7	14,7	55,5	17,1	63,4	19,6	68,6	21,2	75,4	23,3	85,2	26,3
720	12	34,9	8,1	42,2	9,8	46,7	10,8	52,6	12,2	61,1	14,1	69,8	16,2	75,6	17,5	83,1	19,2	93,9	21,7
1080	18	40,0	6,2	48,3	7,5	53,5	8,3	60,2	9,3	70,0	10,8	80,0	12,3	86,6	13,4	95,2	14,7	107,6	16,6
1440	24	44,1	5,1	53,2	6,2	58,9	6,8	66,4	7,7	77,1	8,9	88,1	10,2	95,4	11,0	104,9	12,1	118,5	13,7
2880	48	55,6	3,2	67,2	3,9	74,4	4,3	83,7	4,8	97,3	5,6	111,3	6,4	120,4	7,0	132,4	7,7	149,5	8,7
4320	72	63,8	2,5	77,0	3,0	85,2	3,3	96,0	3,7	111,5	4,3	127,5	4,9	138,0	5,3	151,7	5,9	171,4	6,6
5760	96	70,2	2,0	84,8	2,5	93,8	2,7	105,7	3,1	122,8	3,6	140,4	4,1	151,9	4,4	167,1	4,8	188,7	5,5
7200	120	75,7	1,8	91,4	2,1	101,1	2,3	113,9	2,6	132,3	3,1	151,3	3,5	163,8	3,8	180,1	4,2	203,4	4,7
8640	144	80,5	1,6	97,2	1,9	107,5	2,1	121,1	2,3	140,7	2,7	160,9	3,1	174,1	3,4	191,4	3,7	216,3	4,2
10080	168	84,7	1,4	102,3	1,7	113,2	1,9	127,6	2,1	148,2	2,5	169,4	2,8	183,4	3,0	201,6	3,3	227,7	3,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 136110

(Zeile 136, Spalte 110)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,17483622

Skalenparameter α (Alpha)

4,37988002

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0013058

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,66420477

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

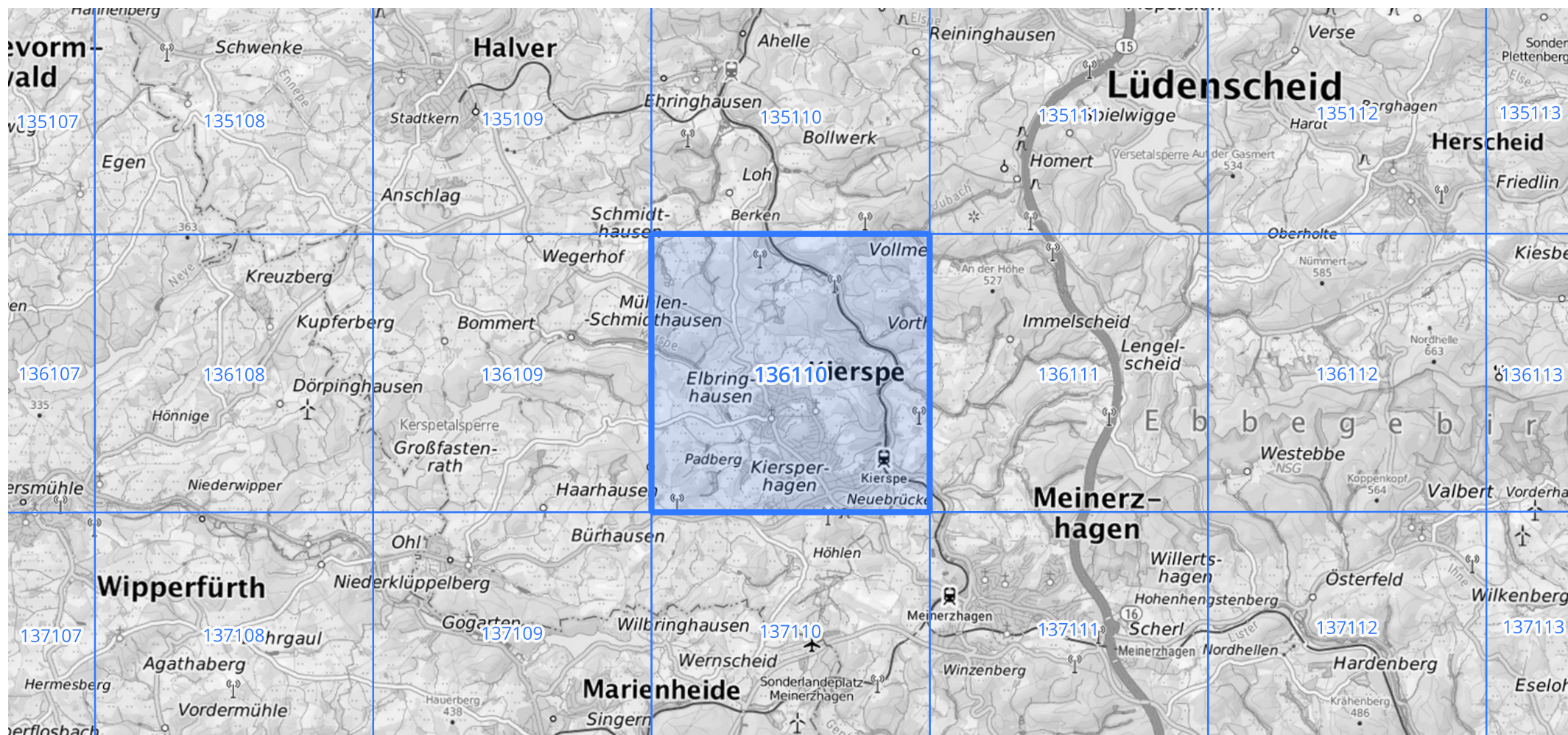
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 136110

(Zeile 136, Spalte 110)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 136110, 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.