

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 213134

(Zeile 213, Spalte 134)

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		7,2	240,0	8,7	290,0	9,7	323,3	10,9	363,3	12,7	423,3	14,6	486,7	15,8	526,7	17,4	580,0	19,6	653,3
10		9,6	160,0	11,7	195,0	12,9	215,0	14,6	243,3	17,0	283,3	19,4	323,3	21,0	350,0	23,2	386,7	26,2	436,7
15		11,2	124,4	13,6	151,1	15,0	166,7	17,0	188,9	19,7	218,9	22,6	251,1	24,5	272,2	26,9	298,9	30,5	338,9
20		12,4	103,3	15,0	125,0	16,6	138,3	18,8	156,7	21,9	182,5	25,0	208,3	27,1	225,8	29,8	248,3	33,7	280,8
30		14,2	78,9	17,2	95,6	19,1	106,1	21,6	120,0	25,1	139,4	28,7	159,4	31,1	172,8	34,2	190,0	38,7	215,0
45		16,3	60,4	19,7	73,0	21,8	80,7	24,6	91,1	28,7	106,3	32,8	121,5	35,6	131,9	39,1	144,8	44,3	164,1
60	1	17,8	49,4	21,6	60,0	24,0	66,7	27,0	75,0	31,5	87,5	36,0	100,0	39,0	108,3	42,9	119,2	48,6	135,0
90	1,5	20,3	37,6	24,6	45,6	27,3	50,6	30,8	57,0	35,8	66,3	41,0	75,9	44,4	82,2	48,8	90,4	55,2	102,2
120	2	22,2	30,8	26,9	37,4	29,8	41,4	33,7	46,8	39,2	54,4	44,9	62,4	48,6	67,5	53,5	74,3	60,5	84,0
180	3	25,2	23,3	30,6	28,3	33,9	31,4	38,2	35,4	44,5	41,2	50,9	47,1	55,1	51,0	60,7	56,2	68,6	63,5
240	4	27,6	19,2	33,4	23,2	37,0	25,7	41,8	29,0	48,6	33,8	55,7	38,7	60,3	41,9	66,3	46,0	75,0	52,1
360	6	31,2	14,4	37,9	17,5	41,9	19,4	47,3	21,9	55,1	25,5	63,1	29,2	68,3	31,6	75,2	34,8	85,0	39,4
540	9	35,4	10,9	42,9	13,2	47,5	14,7	53,6	16,5	62,4	19,3	71,4	22,0	77,4	23,9	85,1	26,3	96,3	29,7
720	12	38,7	9,0	46,8	10,8	51,9	12,0	58,6	13,6	68,2	15,8	78,0	18,1	84,5	19,6	93,0	21,5	105,2	24,4
1080	18	43,8	6,8	53,0	8,2	58,8	9,1	66,3	10,2	77,2	11,9	88,4	13,6	95,7	14,8	105,3	16,3	119,1	18,4
1440	24	47,8	5,5	57,9	6,7	64,2	7,4	72,4	8,4	84,3	9,8	96,5	11,2	104,5	12,1	115,0	13,3	130,1	15,1
2880	48	59,1	3,4	71,6	4,1	79,3	4,6	89,5	5,2	104,2	6,0	119,3	6,9	129,2	7,5	142,2	8,2	160,8	9,3
4320	72	66,9	2,6	81,1	3,1	89,8	3,5	101,3	3,9	117,9	4,5	135,1	5,2	146,3	5,6	160,9	6,2	182,0	7,0
5760	96	73,0	2,1	88,5	2,6	98,1	2,8	110,7	3,2	128,8	3,7	147,5	4,3	159,7	4,6	175,7	5,1	198,7	5,7
7200	120	78,2	1,8	94,7	2,2	105,0	2,4	118,5	2,7	137,9	3,2	157,9	3,7	171,0	4,0	188,1	4,4	212,7	4,9
8640	144	82,7	1,6	100,2	1,9	111,0	2,1	125,3	2,4	145,8	2,8	166,9	3,2	180,8	3,5	198,9	3,8	224,9	4,3
10080	168	86,7	1,4	105,0	1,7	116,4	1,9	131,3	2,2	152,8	2,5	175,0	2,9	189,5	3,1	208,5	3,4	235,8	3,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 213134

(Zeile 213, Spalte 134)

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		23	24	25	26	26	27	27	28	28
10		26	27	28	29	29	30	30	31	31
15		27	28	29	30	30	31	31	32	32
20		27	29	29	30	31	31	32	32	33
30		27	28	29	30	30	31	31	32	32
45		26	27	28	29	29	30	30	31	31
60	1	25	26	27	27	28	29	29	30	30
90	1,5	23	24	25	26	26	27	27	28	28
120	2	22	23	24	24	25	26	26	26	27
180	3	20	21	22	23	23	24	24	25	25
240	4	19	20	21	21	22	23	23	23	24
360	6	18	19	20	20	21	21	22	22	22
540	9	18	19	19	19	20	20	21	21	21
720	12	19	19	19	19	20	20	20	20	21
1080	18	20	20	20	20	20	20	21	21	21
1440	24	21	21	21	21	21	21	21	21	21
2880	48	26	26	25	25	25	25	25	24	24
4320	72	30	29	29	28	28	28	27	27	27
5760	96	33	32	31	31	30	30	30	30	29
7200	120	35	34	33	33	32	32	32	32	31
8640	144	37	36	35	35	34	34	33	33	33
10080	168	38	37	37	36	35	35	35	35	34

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,12663824

Skalenparameter α (Alpha)

5,33533457

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02180632

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,69451608

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

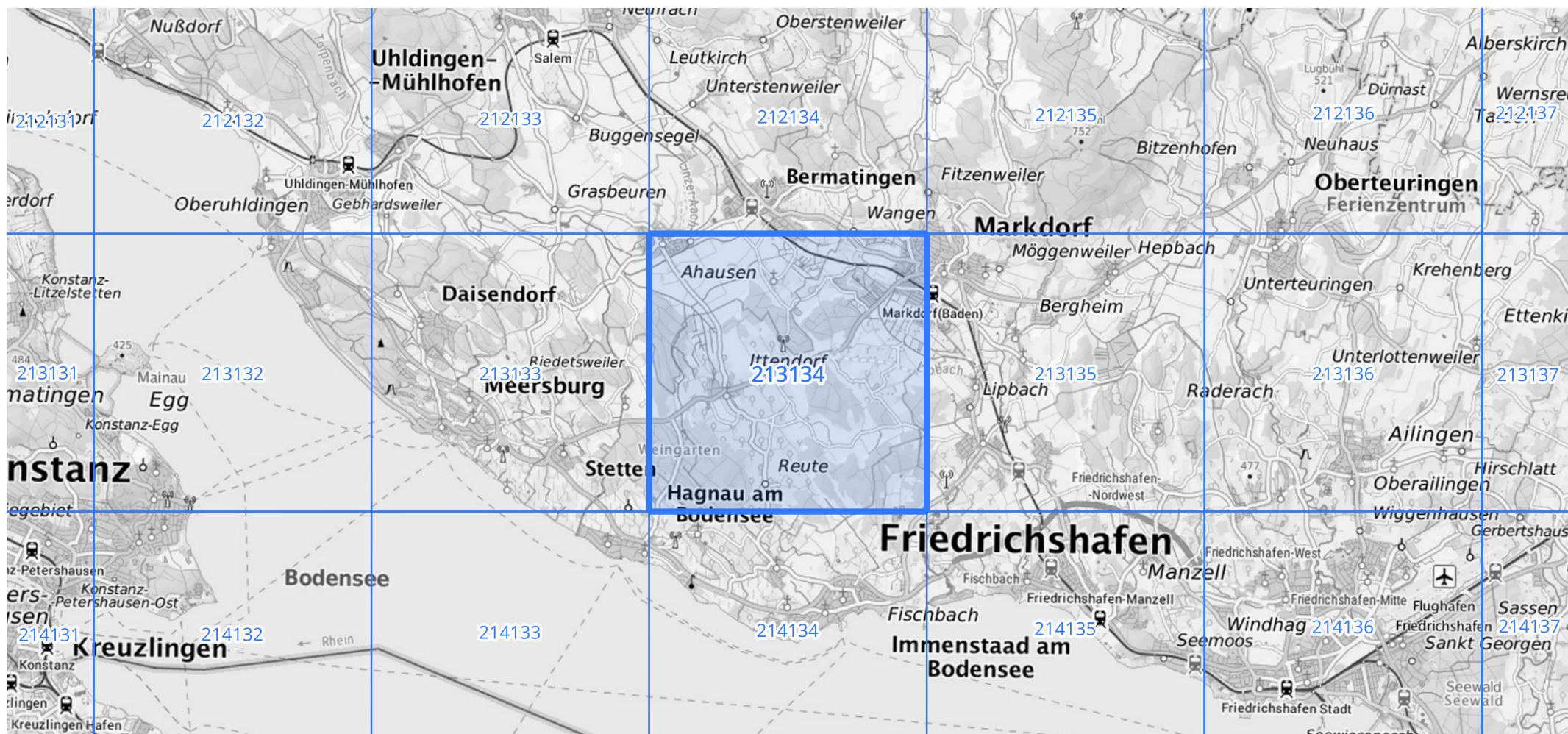
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 213134

(Zeile 213, Spalte 134)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 213134, 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.