

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 214184

(Zeile 214, Spalte 184)

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		7,8	260,0	9,6	320,0	10,7	356,7	12,2	406,7	14,4	480,0	16,6	553,3	18,1	603,3	20,0	666,7	22,7	756,7
10		10,5	175,0	12,9	215,0	14,5	241,7	16,5	275,0	19,4	323,3	22,4	373,3	24,4	406,7	27,0	450,0	30,7	511,7
15		12,3	136,7	15,2	168,9	17,0	188,9	19,4	215,6	22,8	253,3	26,4	293,3	28,7	318,9	31,7	352,2	36,1	401,1
20		13,8	115,0	17,0	141,7	19,1	159,2	21,7	180,8	25,5	212,5	29,5	245,8	32,1	267,5	35,5	295,8	40,3	335,8
30		16,0	88,9	19,9	110,6	22,2	123,3	25,3	140,6	29,8	165,6	34,4	191,1	37,4	207,8	41,4	230,0	47,0	261,1
45		18,6	68,9	23,1	85,6	25,8	95,6	29,4	108,9	34,6	128,1	40,0	148,1	43,5	161,1	48,1	178,1	54,7	202,6
60	1	20,7	57,5	25,6	71,1	28,7	79,7	32,7	90,8	38,5	106,9	44,4	123,3	48,3	134,2	53,4	148,3	60,7	168,6
90	1,5	24,0	44,4	29,7	55,0	33,2	61,5	37,9	70,2	44,6	82,6	51,5	95,4	56,0	103,7	61,9	114,6	70,4	130,4
120	2	26,6	36,9	33,0	45,8	36,9	51,3	42,0	58,3	49,4	68,6	57,1	79,3	62,1	86,3	68,6	95,3	78,0	108,3
180	3	30,8	28,5	38,1	35,3	42,7	39,5	48,6	45,0	57,2	53,0	66,0	61,1	71,8	66,5	79,4	73,5	90,3	83,6
240	4	34,1	23,7	42,3	29,4	47,3	32,8	53,9	37,4	63,4	44,0	73,2	50,8	79,6	55,3	88,0	61,1	100,1	69,5
360	6	39,5	18,3	48,8	22,6	54,6	25,3	62,3	28,8	73,3	33,9	84,6	39,2	92,0	42,6	101,7	47,1	115,7	53,6
540	9	45,6	14,1	56,4	17,4	63,1	19,5	71,9	22,2	84,6	26,1	97,7	30,2	106,3	32,8	117,5	36,3	133,6	41,2
720	12	50,5	11,7	62,5	14,5	69,9	16,2	79,7	18,4	93,8	21,7	108,3	25,1	117,8	27,3	130,2	30,1	148,0	34,3
1080	18	58,3	9,0	72,2	11,1	80,8	12,5	92,1	14,2	108,3	16,7	125,1	19,3	136,0	21,0	150,4	23,2	171,0	26,4
1440	24	64,6	7,5	80,0	9,3	89,5	10,4	102,0	11,8	120,0	13,9	138,5	16,0	150,7	17,4	166,6	19,3	189,4	21,9
2880	48	82,7	4,8	102,3	5,9	114,5	6,6	130,4	7,5	153,5	8,9	177,2	10,3	192,7	11,2	213,1	12,3	242,3	14,0
4320	72	95,5	3,7	118,2	4,6	132,2	5,1	150,6	5,8	177,2	6,8	204,6	7,9	222,6	8,6	246,1	9,5	279,8	10,8
5760	96	105,7	3,1	130,9	3,8	146,4	4,2	166,8	4,8	196,3	5,7	226,6	6,6	246,5	7,1	272,6	7,9	309,9	9,0
7200	120	114,5	2,7	141,6	3,3	158,5	3,7	180,6	4,2	212,5	4,9	245,3	5,7	266,8	6,2	295,0	6,8	335,4	7,8
8640	144	122,1	2,4	151,1	2,9	169,1	3,3	192,7	3,7	226,7	4,4	261,7	5,0	284,7	5,5	314,8	6,1	357,9	6,9
10080	168	129,0	2,1	159,6	2,6	178,6	3,0	203,5	3,4	239,4	4,0	276,5	4,6	300,7	5,0	332,5	5,5	378,0	6,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 214184

(Zeile 214, Spalte 184)

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		30	31	32	33	33	34	34	34	35
10		32	33	33	34	35	35	36	36	37
15		32	33	34	34	35	36	36	36	37
20		31	33	33	34	35	35	36	36	37
30		30	32	32	33	34	34	35	35	36
45		29	30	31	31	32	33	33	34	34
60	1	27	29	29	30	31	32	32	32	33
90	1,5	25	27	27	28	29	29	30	30	31
120	2	24	25	26	27	27	28	28	29	29
180	3	22	23	24	25	25	26	26	27	27
240	4	21	22	23	24	24	25	25	26	26
360	6	21	21	22	22	23	24	24	24	25
540	9	21	21	21	22	22	23	23	23	24
720	12	21	21	22	22	23	23	23	23	24
1080	18	23	23	23	23	23	24	24	24	24
1440	24	24	24	24	24	24	25	25	25	25
2880	48	29	28	28	28	28	28	28	28	29
4320	72	32	32	31	31	31	31	31	31	31
5760	96	35	34	34	34	34	33	33	33	33
7200	120	37	36	36	36	35	35	35	35	35
8640	144	39	38	38	37	37	37	37	37	37
10080	168	40	39	39	39	39	38	38	38	38

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

20,94282051

Skalenparameter α (Alpha)

6,91505362

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01558486

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,64507833

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

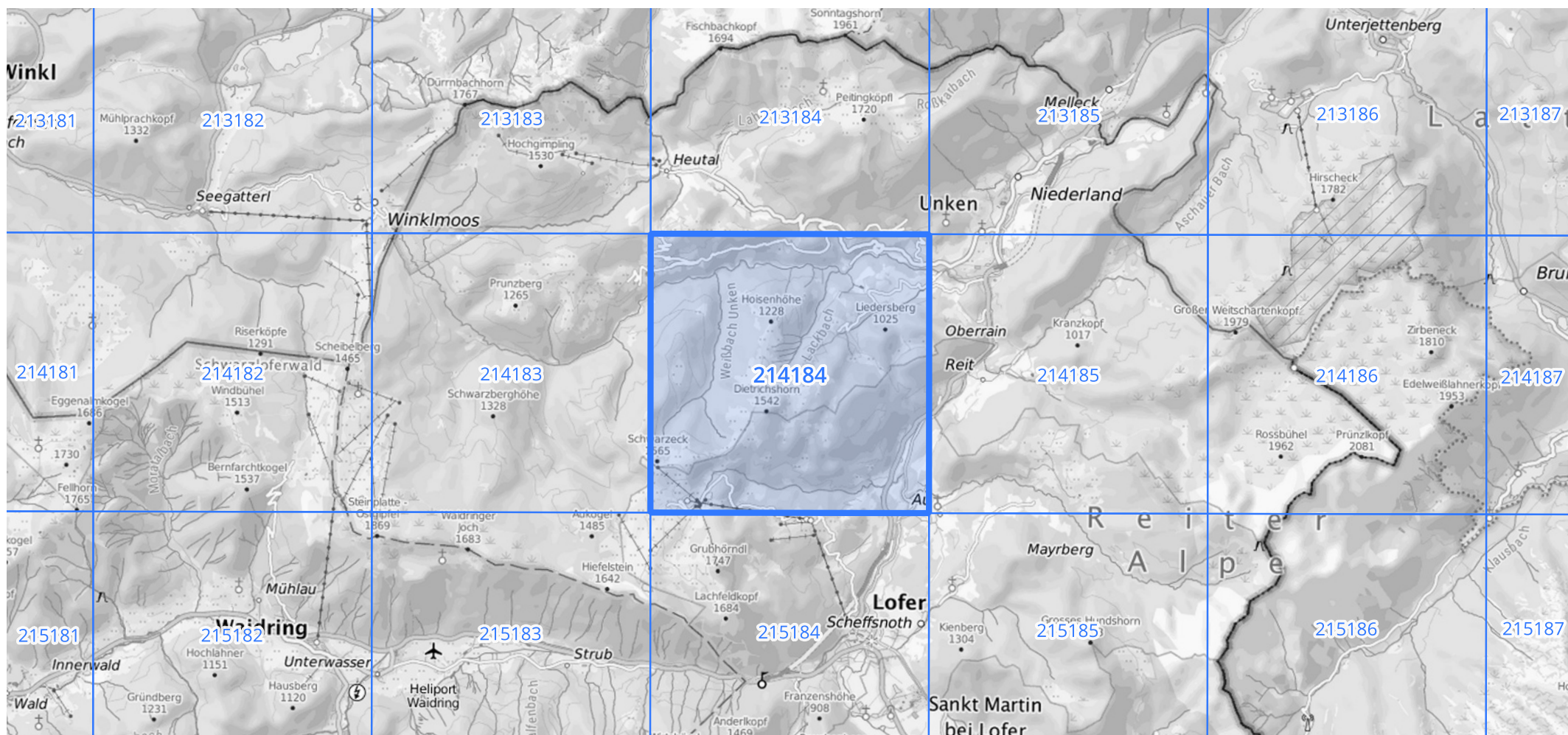
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 214184

(Zeile 214, Spalte 184)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 214184, 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.