

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 214192

(Zeile 214, Spalte 192)

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		8,2	273,3	10,3	343,3	11,6	386,7	13,3	443,3	15,7	523,3	18,2	606,7	19,9	663,3	22,0	733,3	25,1	836,7
10		10,8	180,0	13,6	226,7	15,2	253,3	17,5	291,7	20,7	345,0	24,0	400,0	26,1	435,0	29,0	483,3	33,0	550,0
15		12,6	140,0	15,7	174,4	17,7	196,7	20,3	225,6	24,0	266,7	27,8	308,9	30,3	336,7	33,6	373,3	38,3	425,6
20		13,9	115,8	17,5	145,8	19,6	163,3	22,5	187,5	26,6	221,7	30,9	257,5	33,6	280,0	37,3	310,8	42,5	354,2
30		16,1	89,4	20,1	111,7	22,6	125,6	25,9	143,9	30,7	170,6	35,6	197,8	38,8	215,6	43,0	238,9	49,0	272,2
45		18,5	68,5	23,1	85,6	26,0	96,3	29,8	110,4	35,2	130,4	40,9	151,5	44,5	164,8	49,4	183,0	56,3	208,5
60	1	20,3	56,4	25,5	70,8	28,7	79,7	32,8	91,1	38,8	107,8	45,0	125,0	49,1	136,4	54,4	151,1	62,0	172,2
90	1,5	23,3	43,1	29,2	54,1	32,8	60,7	37,6	69,6	44,5	82,4	51,6	95,6	56,3	104,3	62,4	115,6	71,1	131,7
120	2	25,7	35,7	32,1	44,6	36,1	50,1	41,4	57,5	49,0	68,1	56,8	78,9	61,9	86,0	68,6	95,3	78,3	108,8
180	3	29,4	27,2	36,8	34,1	41,4	38,3	47,4	43,9	56,1	51,9	65,0	60,2	70,9	65,6	78,6	72,8	89,6	83,0
240	4	32,3	22,4	40,5	28,1	45,5	31,6	52,1	36,2	61,7	42,8	71,5	49,7	78,0	54,2	86,4	60,0	98,5	68,4
360	6	36,9	17,1	46,3	21,4	52,0	24,1	59,6	27,6	70,5	32,6	81,8	37,9	89,2	41,3	98,8	45,7	112,7	52,2
540	9	42,2	13,0	52,9	16,3	59,5	18,4	68,2	21,0	80,6	24,9	93,5	28,9	101,9	31,5	113,0	34,9	128,8	39,8
720	12	46,4	10,7	58,2	13,5	65,4	15,1	74,9	17,3	88,7	20,5	102,8	23,8	112,1	25,9	124,2	28,8	141,6	32,8
1080	18	53,1	8,2	66,5	10,3	74,8	11,5	85,7	13,2	101,3	15,6	117,5	18,1	128,1	19,8	142,0	21,9	161,9	25,0
1440	24	58,4	6,8	73,1	8,5	82,2	9,5	94,2	10,9	111,4	12,9	129,2	15,0	140,9	16,3	156,1	18,1	178,0	20,6
2880	48	73,3	4,2	91,8	5,3	103,3	6,0	118,3	6,8	140,0	8,1	162,3	9,4	177,0	10,2	196,1	11,3	223,6	12,9
4320	72	83,8	3,2	104,9	4,0	118,0	4,6	135,2	5,2	160,0	6,2	185,5	7,2	202,2	7,8	224,1	8,6	255,5	9,9
5760	96	92,1	2,7	115,4	3,3	129,7	3,8	148,6	4,3	175,9	5,1	203,9	5,9	222,3	6,4	246,4	7,1	280,9	8,1
7200	120	99,1	2,3	124,1	2,9	139,6	3,2	160,0	3,7	189,3	4,4	219,5	5,1	239,3	5,5	265,2	6,1	302,3	7,0
8640	144	105,3	2,0	131,8	2,5	148,3	2,9	169,9	3,3	201,0	3,9	233,1	4,5	254,1	4,9	281,6	5,4	321,0	6,2
10080	168	110,7	1,8	138,7	2,3	156,0	2,6	178,7	3,0	211,4	3,5	245,2	4,1	267,3	4,4	296,2	4,9	337,7	5,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 214192

(Zeile 214, Spalte 192)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

20,5343082

Skalenparameter α (Alpha)

7,1975329

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01286546

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,6709682

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

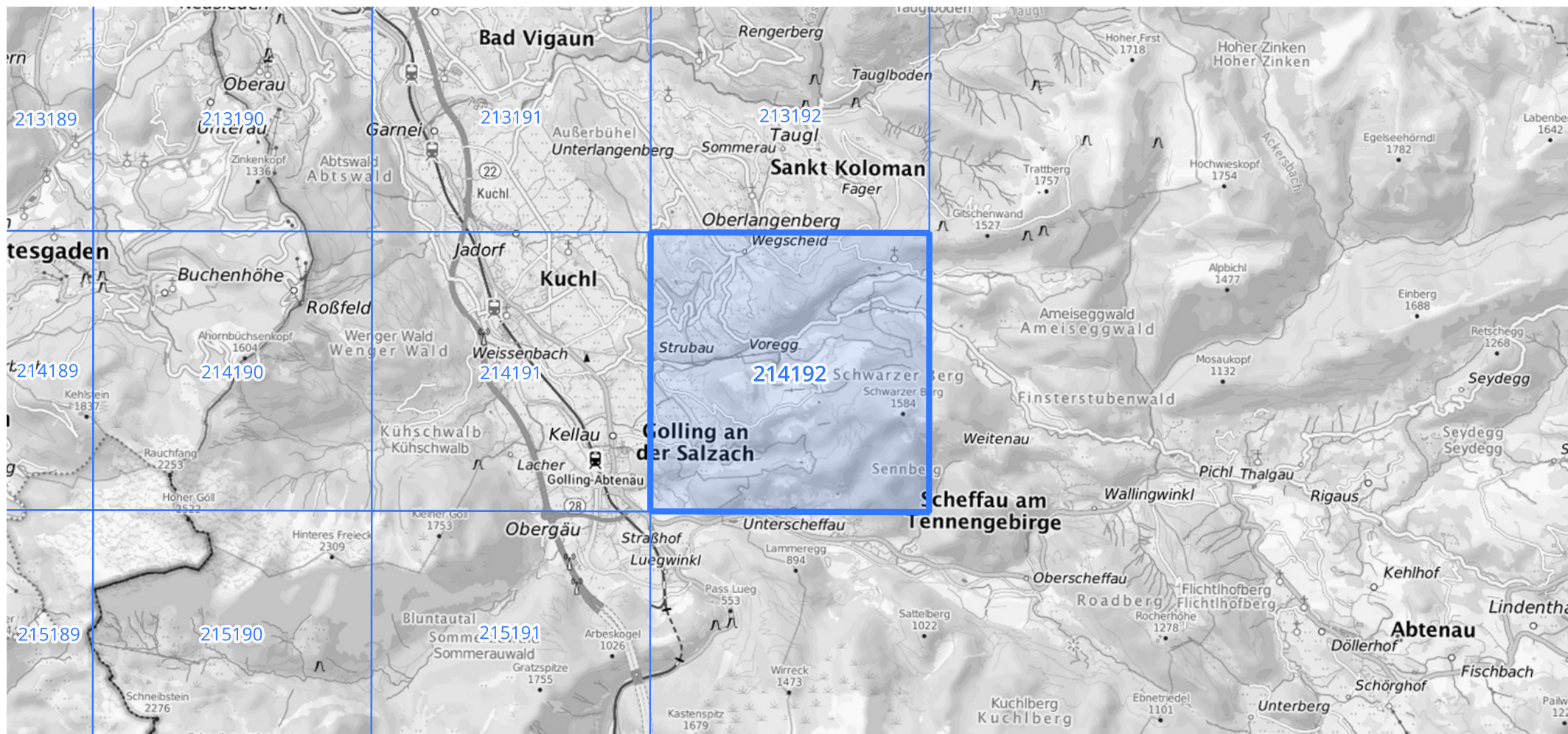
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 214192

(Zeile 214, Spalte 192)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 214192, 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.