

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 220164

(Zeile 220, Spalte 164)

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		8,7	290,0	10,4	346,7	11,5	383,3	12,9	430,0	15,0	500,0	17,1	570,0	18,5	616,7	20,3	676,7	22,9	763,3
10		11,0	183,3	13,2	220,0	14,6	243,3	16,4	273,3	19,0	316,7	21,6	360,0	23,4	390,0	25,7	428,3	29,0	483,3
15		12,6	140,0	15,2	168,9	16,7	185,6	18,8	208,9	21,8	242,2	24,8	275,6	26,9	298,9	29,5	327,8	33,3	370,0
20		13,9	115,8	16,7	139,2	18,5	154,2	20,7	172,5	24,0	200,0	27,4	228,3	29,6	246,7	32,5	270,8	36,7	305,8
30		16,0	88,9	19,2	106,7	21,2	117,8	23,8	132,2	27,6	153,3	31,4	174,4	34,0	188,9	37,3	207,2	42,1	233,9
45		18,3	67,8	22,0	81,5	24,3	90,0	27,3	101,1	31,6	117,0	36,1	133,7	39,0	144,4	42,8	158,5	48,3	178,9
60	1	20,2	56,1	24,3	67,5	26,8	74,4	30,1	83,6	34,9	96,9	39,8	110,6	43,0	119,4	47,2	131,1	53,3	148,1
90	1,5	23,2	43,0	27,9	51,7	30,8	57,0	34,6	64,1	40,0	74,1	45,7	84,6	49,4	91,5	54,2	100,4	61,1	113,1
120	2	25,6	35,6	30,8	42,8	33,9	47,1	38,1	52,9	44,2	61,4	50,4	70,0	54,4	75,6	59,8	83,1	67,4	93,6
180	3	29,4	27,2	35,3	32,7	38,9	36,0	43,8	40,6	50,7	46,9	57,8	53,5	62,5	57,9	68,6	63,5	77,4	71,7
240	4	32,4	22,5	38,9	27,0	42,9	29,8	48,2	33,5	55,9	38,8	63,7	44,2	68,9	47,8	75,6	52,5	85,3	59,2
360	6	37,2	17,2	44,7	20,7	49,3	22,8	55,4	25,6	64,1	29,7	73,2	33,9	79,1	36,6	86,8	40,2	97,9	45,3
540	9	42,7	13,2	51,3	15,8	56,6	17,5	63,5	19,6	73,6	22,7	84,0	25,9	90,7	28,0	99,6	30,7	112,4	34,7
720	12	47,1	10,9	56,5	13,1	62,4	14,4	70,1	16,2	81,2	18,8	92,6	21,4	100,1	23,2	109,9	25,4	123,9	28,7
1080	18	54,0	8,3	64,9	10,0	71,6	11,0	80,4	12,4	93,1	14,4	106,3	16,4	114,8	17,7	126,1	19,5	142,2	21,9
1440	24	59,6	6,9	71,5	8,3	78,9	9,1	88,7	10,3	102,7	11,9	117,2	13,6	126,6	14,7	139,0	16,1	156,8	18,1
2880	48	75,4	4,4	90,5	5,2	99,9	5,8	112,2	6,5	130,0	7,5	148,3	8,6	160,3	9,3	175,9	10,2	198,5	11,5
4320	72	86,5	3,3	103,9	4,0	114,6	4,4	128,8	5,0	149,2	5,8	170,2	6,6	183,9	7,1	201,9	7,8	227,8	8,8
5760	96	95,4	2,8	114,5	3,3	126,4	3,7	142,0	4,1	164,5	4,8	187,6	5,4	202,8	5,9	222,7	6,4	251,1	7,3
7200	120	102,9	2,4	123,6	2,9	136,4	3,2	153,2	3,5	177,4	4,1	202,4	4,7	218,8	5,1	240,2	5,6	270,9	6,3
8640	144	109,5	2,1	131,5	2,5	145,1	2,8	163,0	3,1	188,7	3,6	215,3	4,2	232,7	4,5	255,5	4,9	288,2	5,6
10080	168	115,3	1,9	138,5	2,3	152,9	2,5	171,7	2,8	198,9	3,3	226,9	3,8	245,3	4,1	269,3	4,5	303,7	5,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 220164

(Zeile 220, Spalte 164)

Örtliche Unsicherheiten in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

		Wiederkehrzeit T								
Dauerstufe D		1 a	2 a	3 a	5 a	10 a	20 a	30 a	50 a	100 a
min	Std	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %
5		26	27	27	28	28	29	29	29	29
10		28	28	29	29	30	30	31	31	31
15		28	29	29	30	30	31	31	31	32
20		27	28	29	29	30	30	31	31	31
30		26	27	28	28	29	30	30	30	30
45		25	26	27	27	28	28	29	29	29
60	1	24	25	26	26	27	27	27	28	28
90	1,5	22	23	24	24	25	26	26	26	26
120	2	21	22	23	23	24	24	25	25	25
180	3	19	20	21	21	22	22	23	23	23
240	4	18	19	20	20	21	21	21	22	22
360	6	17	17	18	18	19	19	19	20	20
540	9	15	16	16	17	17	18	18	18	18
720	12	14	15	15	16	16	17	17	17	17
1080	18	14	14	14	15	15	15	15	16	16
1440	24	13	14	14	14	14	15	15	15	15
2880	48	14	14	14	14	14	14	14	14	14
4320	72	15	14	14	14	14	14	14	14	14
5760	96	16	15	15	15	15	15	15	15	15
7200	120	17	16	16	16	15	15	15	15	15
8640	144	17	17	16	16	16	16	16	16	16
10080	168	18	17	17	17	17	16	16	16	16

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

20,24586892

Skalenparameter α (Alpha)

5,65552786

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0001426

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,66031103

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

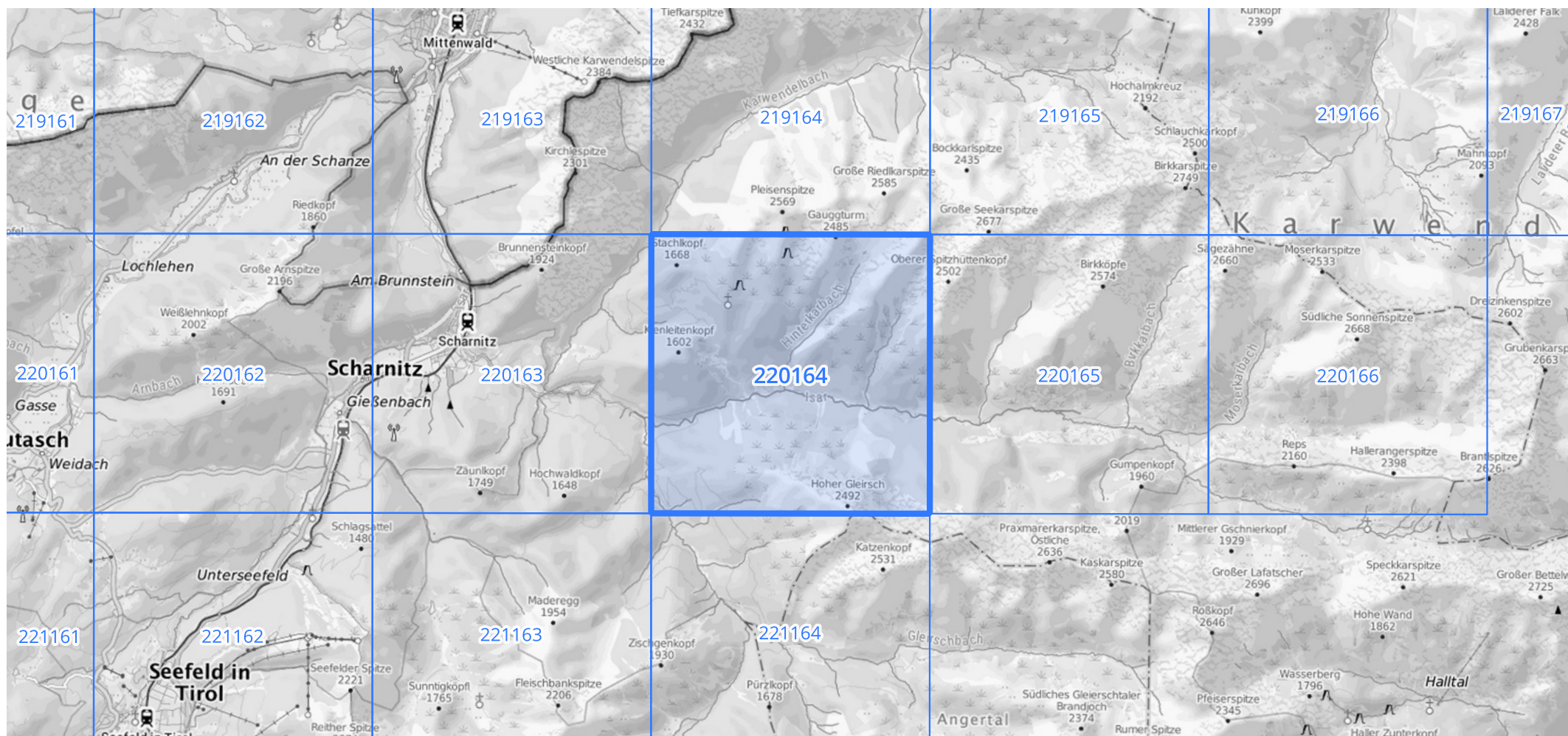
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 220164

(Zeile 220, Spalte 164)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 220164, 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.