

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 220163

(Zeile 220, Spalte 163)

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	14,9	496,7	16,9	563,3	18,3	610,0	20,1	670,0	22,6	753,3
10		11,0	183,3	13,1	218,3	14,5	241,7	16,2	270,0	18,8	313,3	21,4	356,7	23,1	385,0	25,4	423,3	28,6	476,7
15		12,6	140,0	15,1	167,8	16,6	184,4	18,6	206,7	21,5	238,9	24,5	272,2	26,5	294,4	29,1	323,3	32,8	364,4
20		13,9	115,8	16,6	138,3	18,3	152,5	20,5	170,8	23,7	197,5	27,0	225,0	29,2	243,3	32,0	266,7	36,1	300,8
30		15,9	88,3	19,0	105,6	21,0	116,7	23,5	130,6	27,2	151,1	31,0	172,2	33,5	186,1	36,7	203,9	41,4	230,0
45		18,2	67,4	21,8	80,7	24,0	88,9	27,0	100,0	31,2	115,6	35,5	131,5	38,4	142,2	42,1	155,9	47,4	175,6
60	1	20,1	55,8	24,0	66,7	26,5	73,6	29,7	82,5	34,4	95,6	39,1	108,6	42,3	117,5	46,4	128,9	52,3	145,3
90	1,5	23,0	42,6	27,6	51,1	30,4	56,3	34,1	63,1	39,4	73,0	44,9	83,1	48,5	89,8	53,2	98,5	59,9	110,9
120	2	25,4	35,3	30,4	42,2	33,5	46,5	37,5	52,1	43,4	60,3	49,5	68,8	53,4	74,2	58,6	81,4	66,0	91,7
180	3	29,1	26,9	34,8	32,2	38,4	35,6	43,0	39,8	49,8	46,1	56,7	52,5	61,2	56,7	67,2	62,2	75,7	70,1
240	4	32,1	22,3	38,4	26,7	42,3	29,4	47,4	32,9	54,8	38,1	62,5	43,4	67,5	46,9	74,0	51,4	83,4	57,9
360	6	36,7	17,0	44,0	20,4	48,5	22,5	54,4	25,2	62,9	29,1	71,6	33,1	77,4	35,8	84,9	39,3	95,6	44,3
540	9	42,1	13,0	50,4	15,6	55,6	17,2	62,3	19,2	72,1	22,3	82,1	25,3	88,7	27,4	97,3	30,0	109,7	33,9
720	12	46,4	10,7	55,6	12,9	61,2	14,2	68,7	15,9	79,4	18,4	90,5	20,9	97,7	22,6	107,2	24,8	120,8	28,0
1080	18	53,2	8,2	63,7	9,8	70,2	10,8	78,8	12,2	91,1	14,1	103,7	16,0	112,1	17,3	122,9	19,0	138,5	21,4
1440	24	58,6	6,8	70,2	8,1	77,4	9,0	86,8	10,0	100,3	11,6	114,3	13,2	123,5	14,3	135,5	15,7	152,6	17,7
2880	48	74,1	4,3	88,7	5,1	97,7	5,7	109,6	6,3	126,7	7,3	144,4	8,4	156,0	9,0	171,1	9,9	192,8	11,2
4320	72	84,9	3,3	101,7	3,9	112,1	4,3	125,7	4,8	145,3	5,6	165,6	6,4	178,8	6,9	196,2	7,6	221,1	8,5
5760	96	93,6	2,7	112,1	3,2	123,5	3,6	138,5	4,0	160,1	4,6	182,4	5,3	197,0	5,7	216,2	6,3	243,6	7,0
7200	120	100,9	2,3	120,8	2,8	133,1	3,1	149,3	3,5	172,6	4,0	196,7	4,6	212,4	4,9	233,1	5,4	262,6	6,1
8640	144	107,3	2,1	128,5	2,5	141,6	2,7	158,8	3,1	183,6	3,5	209,2	4,0	225,9	4,4	247,8	4,8	279,3	5,4
10080	168	113,0	1,9	135,3	2,2	149,1	2,5	167,3	2,8	193,4	3,2	220,3	3,6	237,9	3,9	261,1	4,3	294,2	4,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 220163

(Zeile 220, Spalte 163)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

20,09750024

Skalenparameter α (Alpha)

5,50879448

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,6628297

Parameter für dauerstufenübergreifende
Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al.
1998.

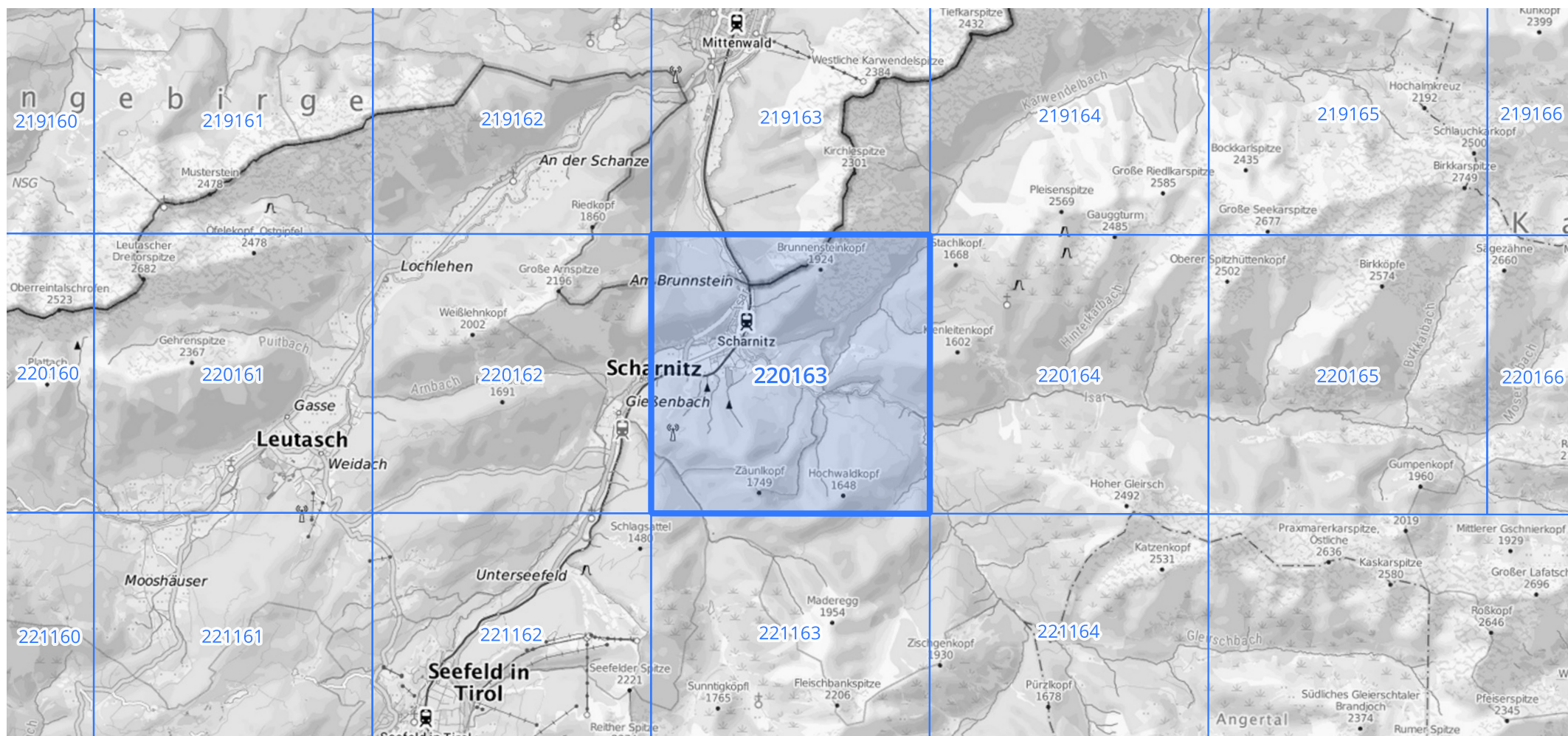
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020
des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 220163

(Zeile 220, Spalte 163)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 220163, 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.