

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 221161

(Zeile 221, Spalte 161)

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	11,4	380,0	12,8	426,7	14,7	490,0	16,8	560,0	18,1	603,3	19,8	660,0	22,3	743,3
10		11,0	183,3	13,1	218,3	14,4	240,0	16,1	268,3	18,6	310,0	21,1	351,7	22,8	380,0	25,0	416,7	28,1	468,3
15		12,5	138,9	15,0	166,7	16,4	182,2	18,4	204,4	21,2	235,6	24,2	268,9	26,1	290,0	28,6	317,8	32,2	357,8
20		13,8	115,0	16,5	137,5	18,1	150,8	20,3	169,2	23,4	195,0	26,6	221,7	28,7	239,2	31,4	261,7	35,4	295,0
30		15,8	87,8	18,8	104,4	20,7	115,0	23,2	128,9	26,8	148,9	30,4	168,9	32,8	182,2	36,0	200,0	40,5	225,0
45		18,1	67,0	21,6	80,0	23,7	87,8	26,6	98,5	30,6	113,3	34,8	128,9	37,6	139,3	41,2	152,6	46,4	171,9
60	1	19,9	55,3	23,7	65,8	26,1	72,5	29,2	81,1	33,7	93,6	38,3	106,4	41,4	115,0	45,3	125,8	51,0	141,7
90	1,5	22,8	42,2	27,2	50,4	29,9	55,4	33,4	61,9	38,6	71,5	43,9	81,3	47,4	87,8	51,9	96,1	58,4	108,1
120	2	25,1	34,9	29,9	41,5	32,9	45,7	36,8	51,1	42,5	59,0	48,3	67,1	52,1	72,4	57,1	79,3	64,3	89,3
180	3	28,7	26,6	34,2	31,7	37,6	34,8	42,1	39,0	48,6	45,0	55,3	51,2	59,7	55,3	65,4	60,6	73,6	68,1
240	4	31,6	21,9	37,7	26,2	41,4	28,8	46,4	32,2	53,5	37,2	60,9	42,3	65,7	45,6	72,0	50,0	81,0	56,3
360	6	36,1	16,7	43,1	20,0	47,4	21,9	53,1	24,6	61,2	28,3	69,7	32,3	75,2	34,8	82,4	38,1	92,7	42,9
540	9	41,4	12,8	49,3	15,2	54,3	16,8	60,8	18,8	70,1	21,6	79,7	24,6	86,0	26,5	94,3	29,1	106,1	32,7
720	12	45,5	10,5	54,3	12,6	59,7	13,8	66,9	15,5	77,1	17,8	87,7	20,3	94,7	21,9	103,8	24,0	116,8	27,0
1080	18	52,1	8,0	62,2	9,6	68,4	10,6	76,5	11,8	88,3	13,6	100,4	15,5	108,4	16,7	118,8	18,3	133,7	20,6
1440	24	57,4	6,6	68,4	7,9	75,3	8,7	84,2	9,7	97,2	11,3	110,5	12,8	119,3	13,8	130,7	15,1	147,2	17,0
2880	48	72,3	4,2	86,2	5,0	94,8	5,5	106,1	6,1	122,4	7,1	139,3	8,1	150,3	8,7	164,7	9,5	185,4	10,7
4320	72	82,7	3,2	98,7	3,8	108,5	4,2	121,5	4,7	140,1	5,4	159,4	6,1	172,0	6,6	188,5	7,3	212,2	8,2
5760	96	91,0	2,6	108,6	3,1	119,4	3,5	133,7	3,9	154,2	4,5	175,4	5,1	189,3	5,5	207,5	6,0	233,5	6,8
7200	120	98,1	2,3	117,0	2,7	128,6	3,0	144,0	3,3	166,1	3,8	189,0	4,4	203,9	4,7	223,5	5,2	251,6	5,8
8640	144	104,2	2,0	124,3	2,4	136,7	2,6	153,0	3,0	176,5	3,4	200,8	3,9	216,7	4,2	237,5	4,6	267,3	5,2
10080	168	109,7	1,8	130,8	2,2	143,9	2,4	161,1	2,7	185,9	3,1	211,4	3,5	228,1	3,8	250,0	4,1	281,4	4,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 221161

(Zeile 221, Spalte 161)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,91021803

Skalenparameter α (Alpha)

5,33009588

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,66684191

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

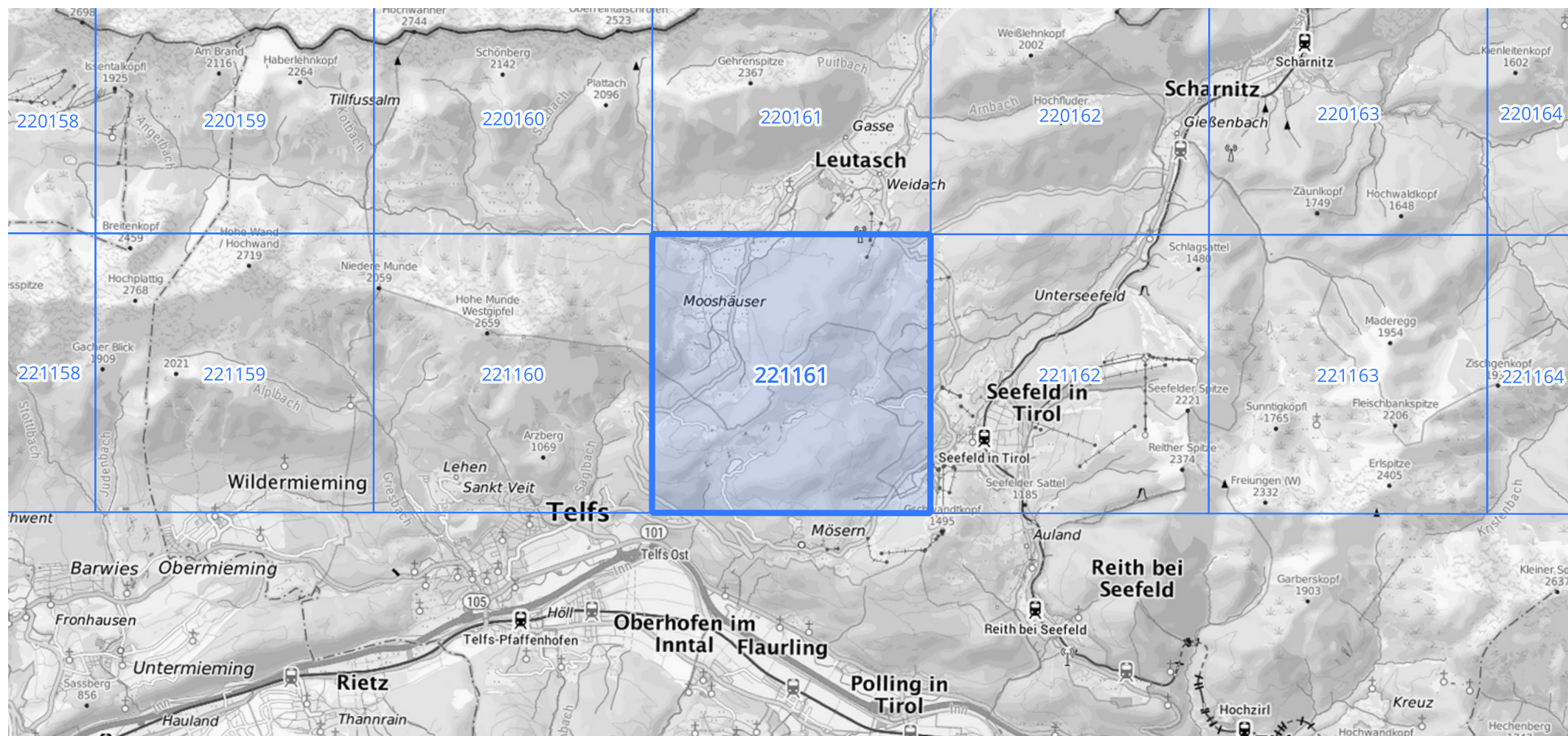
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 221161

(Zeile 221, Spalte 161)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 221161, 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.