

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 221164

(Zeile 221, 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	22,8	760,0
10		11,0	183,3	13,2	220,0	14,6	243,3	16,4	273,3	18,9	315,0	21,6	360,0	23,3	388,3	25,6	426,7	28,9	481,7
15		12,6	140,0	15,2	168,9	16,7	185,6	18,8	208,9	21,7	241,1	24,8	275,6	26,8	297,8	29,4	326,7	33,1	367,8
20		13,9	115,8	16,7	139,2	18,4	153,3	20,7	172,5	23,9	199,2	27,3	227,5	29,5	245,8	32,4	270,0	36,5	304,2
30		16,0	88,9	19,2	106,7	21,1	117,2	23,7	131,7	27,5	152,8	31,3	173,9	33,8	187,8	37,2	206,7	41,9	232,8
45		18,3	67,8	22,0	81,5	24,2	89,6	27,2	100,7	31,5	116,7	35,9	133,0	38,8	143,7	42,6	157,8	48,1	178,1
60	1	20,2	56,1	24,2	67,2	26,7	74,2	30,0	83,3	34,7	96,4	39,6	110,0	42,8	118,9	47,0	130,6	53,0	147,2
90	1,5	23,2	43,0	27,8	51,5	30,7	56,9	34,4	63,7	39,8	73,7	45,4	84,1	49,1	90,9	53,9	99,8	60,8	112,6
120	2	25,5	35,4	30,6	42,5	33,8	46,9	37,9	52,6	43,9	61,0	50,1	69,6	54,1	75,1	59,4	82,5	67,0	93,1
180	3	29,3	27,1	35,1	32,5	38,8	35,9	43,5	40,3	50,4	46,7	57,4	53,1	62,1	57,5	68,1	63,1	76,8	71,1
240	4	32,3	22,4	38,7	26,9	42,7	29,7	48,0	33,3	55,5	38,5	63,3	44,0	68,4	47,5	75,1	52,2	84,7	58,8
360	6	37,0	17,1	44,4	20,6	49,0	22,7	55,0	25,5	63,7	29,5	72,6	33,6	78,5	36,3	86,1	39,9	97,1	45,0
540	9	42,5	13,1	51,0	15,7	56,2	17,3	63,1	19,5	73,1	22,6	83,3	25,7	90,0	27,8	98,8	30,5	111,4	34,4
720	12	46,8	10,8	56,2	13,0	62,0	14,4	69,6	16,1	80,5	18,6	91,8	21,3	99,2	23,0	108,9	25,2	122,8	28,4
1080	18	53,7	8,3	64,4	9,9	71,1	11,0	79,8	12,3	92,4	14,3	105,3	16,3	113,8	17,6	124,9	19,3	140,9	21,7
1440	24	59,2	6,9	71,0	8,2	78,4	9,1	88,0	10,2	101,8	11,8	116,1	13,4	125,5	14,5	137,7	15,9	155,3	18,0
2880	48	74,9	4,3	89,8	5,2	99,1	5,7	111,2	6,4	128,7	7,4	146,8	8,5	158,6	9,2	174,1	10,1	196,3	11,4
4320	72	85,9	3,3	103,0	4,0	113,6	4,4	127,6	4,9	147,7	5,7	168,4	6,5	182,0	7,0	199,7	7,7	225,2	8,7
5760	96	94,7	2,7	113,6	3,3	125,3	3,6	140,6	4,1	162,8	4,7	185,6	5,4	200,6	5,8	220,2	6,4	248,3	7,2
7200	120	102,1	2,4	122,5	2,8	135,1	3,1	151,7	3,5	175,6	4,1	200,2	4,6	216,3	5,0	237,5	5,5	267,7	6,2
8640	144	108,6	2,1	130,3	2,5	143,7	2,8	161,3	3,1	186,7	3,6	212,9	4,1	230,1	4,4	252,6	4,9	284,8	5,5
10080	168	114,4	1,9	137,2	2,3	151,4	2,5	170,0	2,8	196,7	3,3	224,3	3,7	242,4	4,0	266,1	4,4	300,0	5,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 221164

(Zeile 221, Spalte 164)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

20,20619863

Skalenparameter α (Alpha)

5,60840171

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,66153867

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

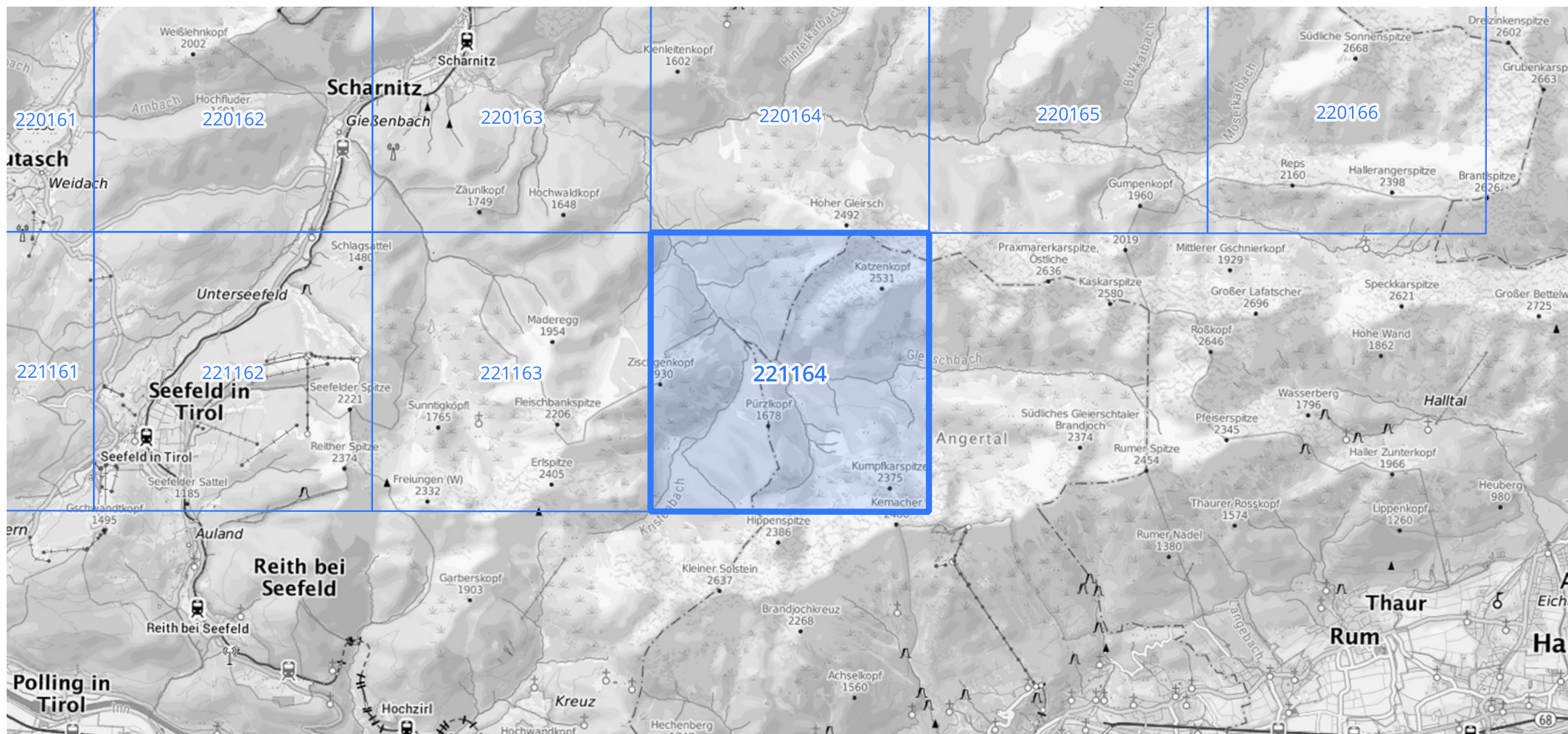
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 221164

(Zeile 221, Spalte 164)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 221164, 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.