

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 221146

(Zeile 221, Spalte 146)

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		6,9	230,0	8,1	270,0	8,9	296,7	9,8	326,7	11,2	373,3	12,7	423,3	13,6	453,3	14,8	493,3	16,6	553,3
10		9,2	153,3	10,8	180,0	11,8	196,7	13,1	218,3	14,9	248,3	16,9	281,7	18,1	301,7	19,7	328,3	22,1	368,3
15		10,9	121,1	12,8	142,2	13,9	154,4	15,4	171,1	17,6	195,6	19,9	221,1	21,3	236,7	23,3	258,9	26,1	290,0
20		12,2	101,7	14,3	119,2	15,6	130,0	17,3	144,2	19,8	165,0	22,3	185,8	24,0	200,0	26,2	218,3	29,3	244,2
30		14,4	80,0	16,9	93,9	18,4	102,2	20,4	113,3	23,3	129,4	26,3	146,1	28,2	156,7	30,8	171,1	34,5	191,7
45		17,0	63,0	19,9	73,7	21,7	80,4	24,0	88,9	27,4	101,5	31,0	114,8	33,3	123,3	36,3	134,4	40,6	150,4
60	1	19,0	52,8	22,3	61,9	24,3	67,5	27,0	75,0	30,8	85,6	34,7	96,4	37,3	103,6	40,7	113,1	45,6	126,7
90	1,5	22,4	41,5	26,2	48,5	28,6	53,0	31,7	58,7	36,2	67,0	40,9	75,7	43,9	81,3	47,9	88,7	53,6	99,3
120	2	25,1	34,9	29,5	41,0	32,1	44,6	35,6	49,4	40,7	56,5	45,9	63,8	49,3	68,5	53,8	74,7	60,2	83,6
180	3	29,6	27,4	34,6	32,0	37,8	35,0	41,9	38,8	47,9	44,4	54,0	50,0	58,0	53,7	63,2	58,5	70,8	65,6
240	4	33,2	23,1	38,9	27,0	42,4	29,4	47,0	32,6	53,7	37,3	60,6	42,1	65,1	45,2	71,0	49,3	79,4	55,1
360	6	39,0	18,1	45,7	21,2	49,9	23,1	55,3	25,6	63,2	29,3	71,3	33,0	76,6	35,5	83,5	38,7	93,4	43,2
540	9	45,9	14,2	53,8	16,6	58,7	18,1	65,1	20,1	74,3	22,9	83,8	25,9	90,1	27,8	98,2	30,3	109,9	33,9
720	12	51,5	11,9	60,4	14,0	65,8	15,2	73,0	16,9	83,4	19,3	94,1	21,8	101,1	23,4	110,2	25,5	123,3	28,5
1080	18	60,6	9,4	71,0	11,0	77,4	11,9	85,9	13,3	98,1	15,1	110,6	17,1	118,9	18,3	129,6	20,0	145,1	22,4
1440	24	68,0	7,9	79,7	9,2	86,9	10,1	96,4	11,2	110,1	12,7	124,1	14,4	133,4	15,4	145,5	16,8	162,8	18,8
2880	48	89,8	5,2	105,2	6,1	114,7	6,6	127,2	7,4	145,3	8,4	163,9	9,5	176,0	10,2	192,0	11,1	214,9	12,4
4320	72	105,6	4,1	123,7	4,8	134,9	5,2	149,6	5,8	170,8	6,6	192,7	7,4	207,1	8,0	225,8	8,7	252,7	9,7
5760	96	118,5	3,4	138,8	4,0	151,4	4,4	167,9	4,9	191,7	5,5	216,3	6,3	232,3	6,7	253,4	7,3	283,6	8,2
7200	120	129,6	3,0	151,8	3,5	165,5	3,8	183,6	4,3	209,6	4,9	236,5	5,5	254,0	5,9	277,1	6,4	310,1	7,2
8640	144	139,4	2,7	163,3	3,2	178,1	3,4	197,5	3,8	225,5	4,3	254,4	4,9	273,3	5,3	298,0	5,7	333,5	6,4
10080	168	148,2	2,5	173,7	2,9	189,4	3,1	210,1	3,5	239,8	4,0	270,6	4,5	290,7	4,8	317,0	5,2	354,8	5,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 221146

(Zeile 221, Spalte 146)

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		31	32	32	33	33	34	34	34	35
10		32	33	34	34	35	35	35	36	36
15		32	33	33	34	34	35	35	35	36
20		31	32	33	33	34	34	34	35	35
30		30	31	31	31	32	32	33	33	33
45		28	28	29	29	30	30	31	31	31
60	1	26	27	27	28	28	29	29	29	30
90	1,5	24	24	25	25	26	26	27	27	27
120	2	22	23	23	24	24	25	25	25	25
180	3	20	20	21	21	22	22	22	23	23
240	4	18	19	19	19	20	20	21	21	21
360	6	17	17	17	18	18	18	19	19	19
540	9	15	16	16	16	17	17	17	17	18
720	12	15	15	15	16	16	16	16	16	17
1080	18	15	15	15	15	16	16	16	16	16
1440	24	16	16	16	16	16	16	16	16	16
2880	48	20	19	19	19	18	18	18	18	18
4320	72	22	22	21	21	21	21	21	20	20
5760	96	25	24	23	23	23	23	22	22	22
7200	120	26	25	25	25	24	24	24	24	24
8640	144	28	27	26	26	26	25	25	25	25
10080	168	29	28	28	27	27	27	26	26	26

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,07042989

Skalenparameter α (Alpha)

4,54472704

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00213105

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,59968256

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

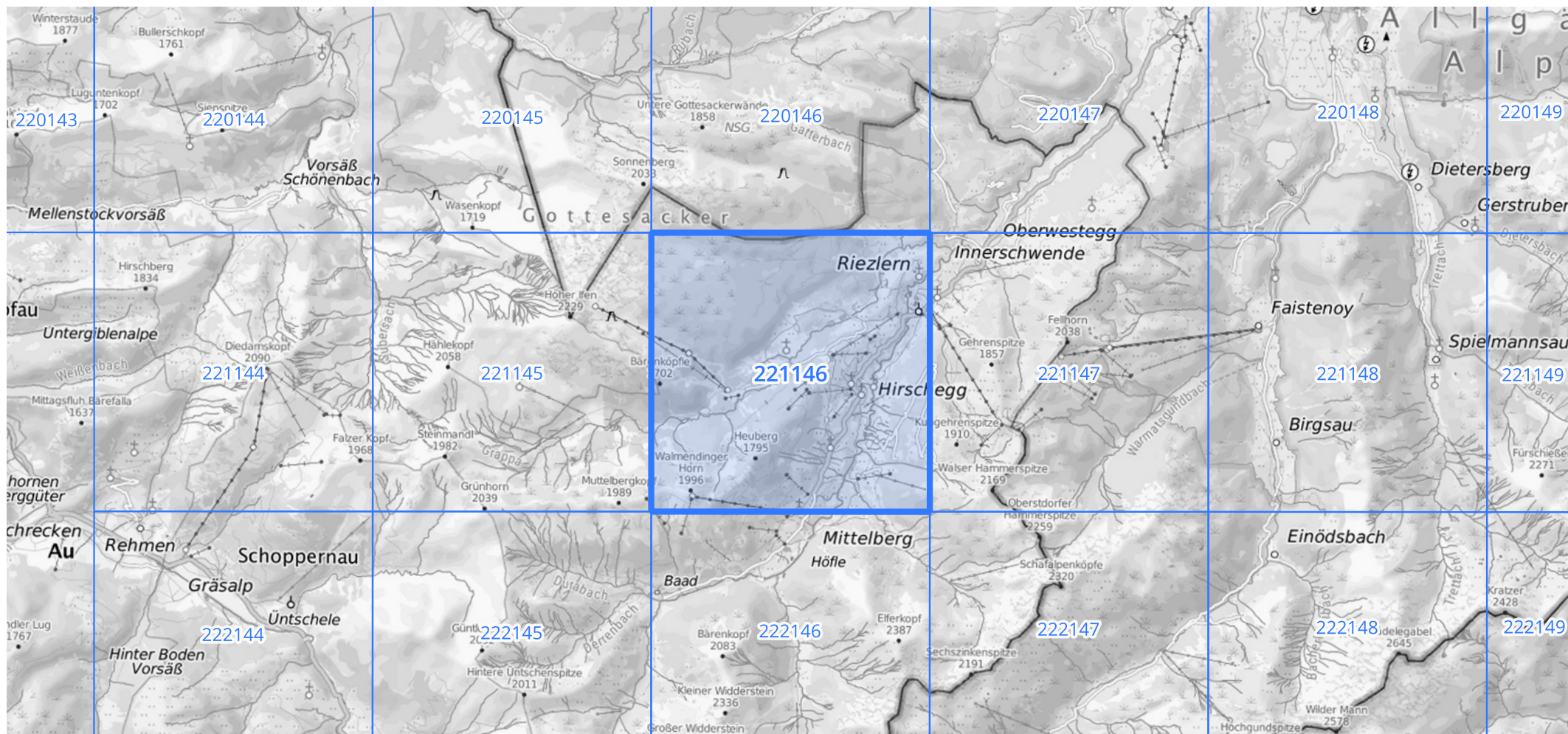
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 221146

(Zeile 221, Spalte 146)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 221146, 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.