

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 220147

(Zeile 220, Spalte 147)

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		7,1	236,7	8,3	276,7	9,0	300,0	10,0	333,3	11,5	383,3	12,9	430,0	13,9	463,3	15,2	506,7	17,0	566,7
10		9,3	155,0	11,0	183,3	12,0	200,0	13,3	221,7	15,2	253,3	17,1	285,0	18,4	306,7	20,1	335,0	22,5	375,0
15		11,0	122,2	12,9	143,3	14,1	156,7	15,6	173,3	17,8	197,8	20,1	223,3	21,6	240,0	23,6	262,2	26,4	293,3
20		12,3	102,5	14,5	120,8	15,8	131,7	17,5	145,8	20,0	166,7	22,6	188,3	24,3	202,5	26,5	220,8	29,7	247,5
30		14,5	80,6	17,0	94,4	18,6	103,3	20,6	114,4	23,5	130,6	26,6	147,8	28,6	158,9	31,2	173,3	34,9	193,9
45		17,1	63,3	20,0	74,1	21,8	80,7	24,2	89,6	27,7	102,6	31,2	115,6	33,6	124,4	36,6	135,6	41,0	151,9
60	1	19,1	53,1	22,4	62,2	24,5	68,1	27,2	75,6	31,1	86,4	35,0	97,2	37,7	104,7	41,1	114,2	46,0	127,8
90	1,5	22,5	41,7	26,4	48,9	28,8	53,3	31,9	59,1	36,5	67,6	41,2	76,3	44,3	82,0	48,3	89,4	54,1	100,2
120	2	25,2	35,0	29,6	41,1	32,3	44,9	35,8	49,7	40,9	56,8	46,2	64,2	49,7	69,0	54,2	75,3	60,7	84,3
180	3	29,6	27,4	34,8	32,2	37,9	35,1	42,1	39,0	48,1	44,5	54,3	50,3	58,4	54,1	63,7	59,0	71,3	66,0
240	4	33,2	23,1	39,0	27,1	42,6	29,6	47,2	32,8	54,0	37,5	60,9	42,3	65,5	45,5	71,4	49,6	80,0	55,6
360	6	39,1	18,1	45,8	21,2	50,0	23,1	55,5	25,7	63,4	29,4	71,6	33,1	77,0	35,6	84,0	38,9	94,0	43,5
540	9	45,9	14,2	53,9	16,6	58,8	18,1	65,3	20,2	74,6	23,0	84,2	26,0	90,5	27,9	98,7	30,5	110,5	34,1
720	12	51,5	11,9	60,4	14,0	65,9	15,3	73,2	16,9	83,6	19,4	94,4	21,9	101,4	23,5	110,7	25,6	123,9	28,7
1080	18	60,6	9,4	71,0	11,0	77,5	12,0	86,0	13,3	98,3	15,2	111,0	17,1	119,2	18,4	130,1	20,1	145,7	22,5
1440	24	67,9	7,9	79,7	9,2	86,9	10,1	96,5	11,2	110,2	12,8	124,4	14,4	133,7	15,5	145,9	16,9	163,4	18,9
2880	48	89,5	5,2	105,0	6,1	114,6	6,6	127,2	7,4	145,3	8,4	164,0	9,5	176,3	10,2	192,3	11,1	215,3	12,5
4320	72	105,2	4,1	123,4	4,8	134,7	5,2	149,5	5,8	170,8	6,6	192,8	7,4	207,2	8,0	226,1	8,7	253,1	9,8
5760	96	118,0	3,4	138,4	4,0	151,0	4,4	167,6	4,8	191,6	5,5	216,2	6,3	232,4	6,7	253,5	7,3	283,9	8,2
7200	120	129,0	3,0	151,3	3,5	165,1	3,8	183,2	4,2	209,4	4,8	236,3	5,5	254,0	5,9	277,1	6,4	310,3	7,2
8640	144	138,7	2,7	162,7	3,1	177,5	3,4	197,1	3,8	225,2	4,3	254,1	4,9	273,1	5,3	298,0	5,7	333,6	6,4
10080	168	147,5	2,4	173,0	2,9	188,8	3,1	209,5	3,5	239,4	4,0	270,3	4,5	290,4	4,8	316,9	5,2	354,8	5,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 220147

(Zeile 220, Spalte 147)

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	32	33	33	34	34	34
10		32	33	34	34	34	35	35	35	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	32	32	33	33	33	34
45		28	29	29	30	30	31	31	31	32
60	1	27	27	28	28	29	29	30	30	30
90	1,5	24	25	26	26	27	27	27	28	28
120	2	23	23	24	24	25	25	25	26	26
180	3	20	21	21	22	22	23	23	23	24
240	4	19	20	20	20	21	21	21	22	22
360	6	17	18	18	18	19	19	19	20	20
540	9	16	16	16	16	17	17	17	18	18
720	12	15	15	15	16	16	16	16	17	17
1080	18	14	14	14	15	15	15	15	15	16
1440	24	15	14	14	14	15	15	15	15	15
2880	48	17	16	16	16	16	16	16	16	16
4320	72	19	18	18	18	18	17	17	17	17
5760	96	21	20	20	19	19	19	19	19	19
7200	120	22	22	21	21	20	20	20	20	20
8640	144	24	23	22	22	22	21	21	21	21
10080	168	25	24	24	23	23	22	22	22	22

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,14597025

Skalenparameter α (Alpha)

4,6030554

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00081776

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,60145094

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

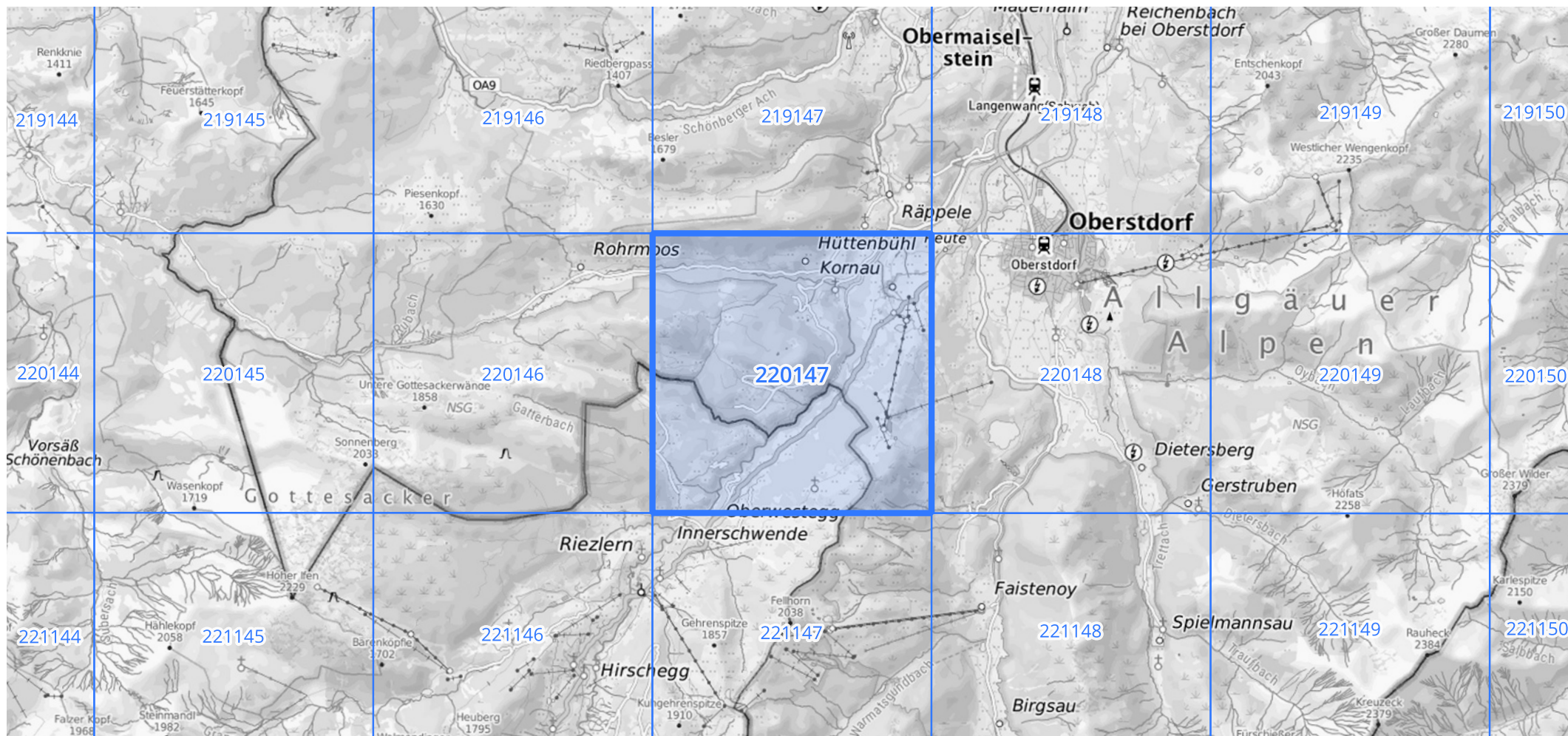
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 220147

(Zeile 220, Spalte 147)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 220147, 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.