

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 220148

(Zeile 220, Spalte 148)

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		7,3	243,3	8,6	286,7	9,4	313,3	10,4	346,7	11,9	396,7	13,5	450,0	14,5	483,3	15,8	526,7	17,7	590,0
10		9,6	160,0	11,3	188,3	12,3	205,0	13,7	228,3	15,6	260,0	17,6	293,3	19,0	316,7	20,7	345,0	23,2	386,7
15		11,2	124,4	13,2	146,7	14,4	160,0	16,0	177,8	18,3	203,3	20,6	228,9	22,2	246,7	24,2	268,9	27,1	301,1
20		12,5	104,2	14,7	122,5	16,1	134,2	17,9	149,2	20,4	170,0	23,1	192,5	24,8	206,7	27,0	225,0	30,3	252,5
30		14,7	81,7	17,2	95,6	18,8	104,4	20,9	116,1	23,9	132,8	27,0	150,0	29,0	161,1	31,6	175,6	35,4	196,7
45		17,1	63,3	20,1	74,4	22,0	81,5	24,4	90,4	27,9	103,3	31,5	116,7	33,9	125,6	37,0	137,0	41,4	153,3
60	1	19,2	53,3	22,5	62,5	24,6	68,3	27,3	75,8	31,2	86,7	35,2	97,8	37,9	105,3	41,3	114,7	46,3	128,6
90	1,5	22,4	41,5	26,3	48,7	28,7	53,1	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	25,0	34,7	29,4	40,8	32,1	44,6	35,7	49,6	40,8	56,7	46,0	63,9	49,5	68,8	54,0	75,0	60,5	84,0
180	3	29,3	27,1	34,4	31,9	37,5	34,7	41,7	38,6	47,7	44,2	53,8	49,8	57,9	53,6	63,2	58,5	70,8	65,6
240	4	32,7	22,7	38,4	26,7	42,0	29,2	46,6	32,4	53,3	37,0	60,2	41,8	64,7	44,9	70,6	49,0	79,1	54,9
360	6	38,3	17,7	44,9	20,8	49,1	22,7	54,5	25,2	62,3	28,8	70,4	32,6	75,6	35,0	82,5	38,2	92,5	42,8
540	9	44,7	13,8	52,5	16,2	57,4	17,7	63,7	19,7	72,9	22,5	82,3	25,4	88,4	27,3	96,5	29,8	108,1	33,4
720	12	50,0	11,6	58,7	13,6	64,1	14,8	71,2	16,5	81,4	18,8	91,9	21,3	98,8	22,9	107,9	25,0	120,8	28,0
1080	18	58,5	9,0	68,7	10,6	75,0	11,6	83,3	12,9	95,2	14,7	107,5	16,6	115,6	17,8	126,1	19,5	141,3	21,8
1440	24	65,3	7,6	76,7	8,9	83,8	9,7	93,0	10,8	106,4	12,3	120,1	13,9	129,1	14,9	140,9	16,3	157,9	18,3
2880	48	85,4	4,9	100,2	5,8	109,5	6,3	121,6	7,0	139,0	8,0	157,0	9,1	168,8	9,8	184,2	10,7	206,3	11,9
4320	72	99,8	3,9	117,2	4,5	128,0	4,9	142,2	5,5	162,5	6,3	183,6	7,1	197,3	7,6	215,4	8,3	241,2	9,3
5760	96	111,5	3,2	131,0	3,8	143,0	4,1	158,8	4,6	181,6	5,3	205,1	5,9	220,5	6,4	240,7	7,0	269,6	7,8
7200	120	121,6	2,8	142,8	3,3	155,9	3,6	173,1	4,0	198,0	4,6	223,6	5,2	240,3	5,6	262,3	6,1	293,8	6,8
8640	144	130,4	2,5	153,2	3,0	167,3	3,2	185,8	3,6	212,4	4,1	239,9	4,6	257,9	5,0	281,4	5,4	315,2	6,1
10080	168	138,4	2,3	162,6	2,7	177,5	2,9	197,1	3,3	225,4	3,7	254,6	4,2	273,7	4,5	298,7	4,9	334,5	5,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 220148

(Zeile 220, Spalte 148)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,17221825

Skalenparameter α (Alpha)

4,64517166

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00021683

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,61406811

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

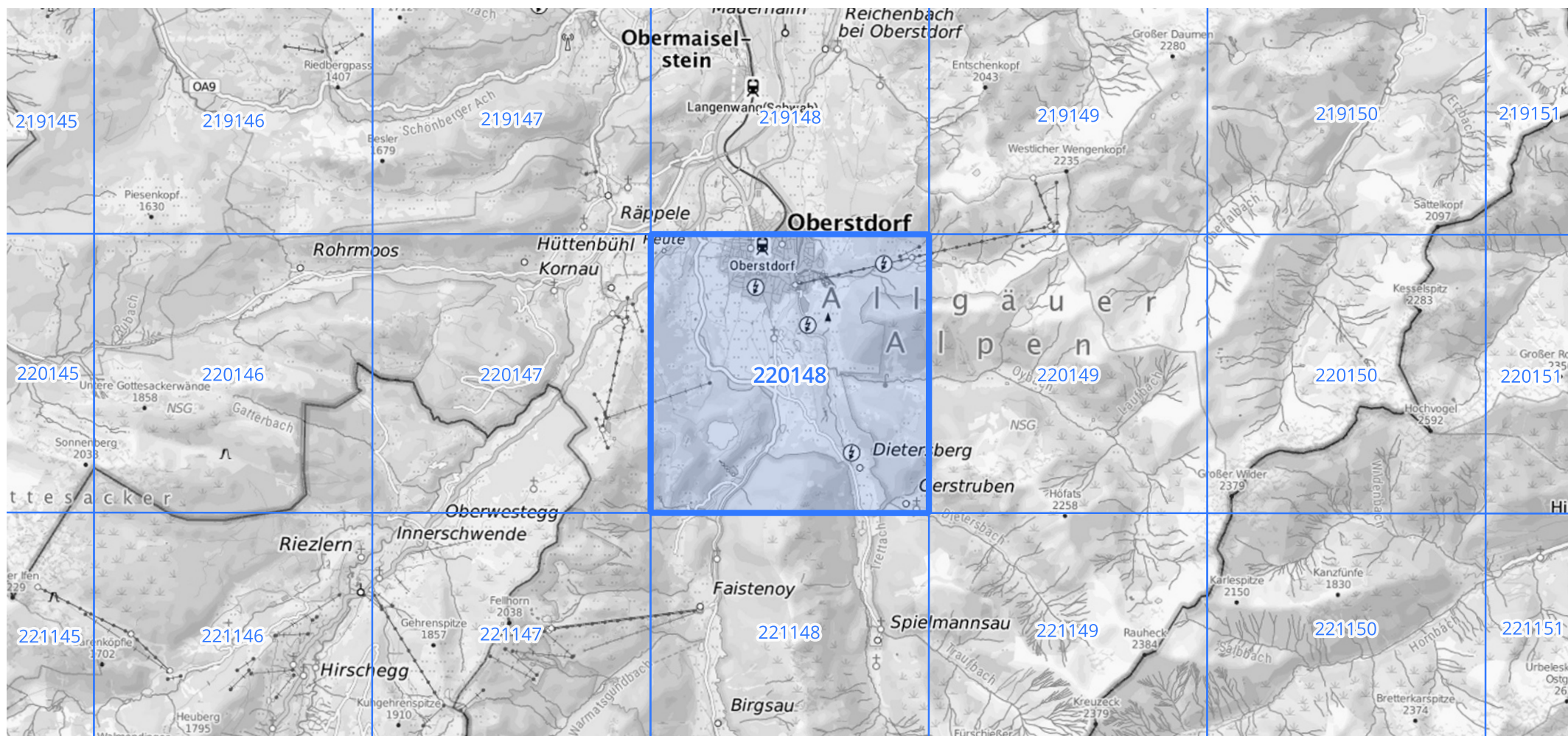
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 220148

(Zeile 220, Spalte 148)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 220148, 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.