

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 201163

(Zeile 201, Spalte 163)

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		7,8	260,0	9,4	313,3	10,3	343,3	11,6	386,7	13,4	446,7	15,3	510,0	16,5	550,0	18,1	603,3	20,4	680,0
10		10,2	170,0	12,2	203,3	13,5	225,0	15,1	251,7	17,5	291,7	20,0	333,3	21,6	360,0	23,7	395,0	26,7	445,0
15		11,7	130,0	14,1	156,7	15,5	172,2	17,4	193,3	20,1	223,3	23,0	255,6	24,8	275,6	27,2	302,2	30,7	341,1
20		12,9	107,5	15,5	129,2	17,1	142,5	19,1	159,2	22,1	184,2	25,2	210,0	27,3	227,5	29,9	249,2	33,7	280,8
30		14,7	81,7	17,6	97,8	19,4	107,8	21,7	120,6	25,1	139,4	28,7	159,4	31,0	172,2	34,0	188,9	38,3	212,8
45		16,6	61,5	19,9	73,7	21,9	81,1	24,6	91,1	28,4	105,2	32,4	120,0	35,0	129,6	38,4	142,2	43,3	160,4
60	1	18,1	50,3	21,6	60,0	23,9	66,4	26,8	74,4	31,0	86,1	35,3	98,1	38,1	105,8	41,9	116,4	47,2	131,1
90	1,5	20,3	37,6	24,4	45,2	26,9	49,8	30,2	55,9	34,9	64,6	39,8	73,7	42,9	79,4	47,1	87,2	53,1	98,3
120	2	22,1	30,7	26,5	36,8	29,2	40,6	32,8	45,6	37,9	52,6	43,2	60,0	46,7	64,9	51,2	71,1	57,7	80,1
180	3	24,8	23,0	29,8	27,6	32,8	30,4	36,8	34,1	42,6	39,4	48,5	44,9	52,4	48,5	57,5	53,2	64,9	60,1
240	4	27,0	18,8	32,3	22,4	35,6	24,7	40,0	27,8	46,2	32,1	52,7	36,6	56,9	39,5	62,5	43,4	70,4	48,9
360	6	30,2	14,0	36,2	16,8	40,0	18,5	44,8	20,7	51,9	24,0	59,1	27,4	63,9	29,6	70,1	32,5	79,0	36,6
540	9	33,9	10,5	40,7	12,6	44,8	13,8	50,3	15,5	58,2	18,0	66,3	20,5	71,6	22,1	78,6	24,3	88,6	27,3
720	12	36,8	8,5	44,1	10,2	48,6	11,3	54,6	12,6	63,1	14,6	71,9	16,6	77,7	18,0	85,3	19,7	96,1	22,2
1080	18	41,3	6,4	49,4	7,6	54,5	8,4	61,2	9,4	70,8	10,9	80,7	12,5	87,1	13,4	95,6	14,8	107,8	16,6
1440	24	44,7	5,2	53,6	6,2	59,1	6,8	66,3	7,7	76,7	8,9	87,5	10,1	94,5	10,9	103,7	12,0	116,9	13,5
2880	48	54,4	3,1	65,2	3,8	71,9	4,2	80,6	4,7	93,3	5,4	106,3	6,2	114,9	6,6	126,0	7,3	142,1	8,2
4320	72	61,0	2,4	73,1	2,8	80,5	3,1	90,4	3,5	104,6	4,0	119,2	4,6	128,7	5,0	141,3	5,5	159,3	6,1
5760	96	66,1	1,9	79,2	2,3	87,3	2,5	98,0	2,8	113,4	3,3	129,2	3,7	139,6	4,0	153,2	4,4	172,7	5,0
7200	120	70,4	1,6	84,4	2,0	93,0	2,2	104,4	2,4	120,7	2,8	137,6	3,2	148,7	3,4	163,1	3,8	183,9	4,3
8640	144	74,1	1,4	88,8	1,7	97,9	1,9	109,9	2,1	127,1	2,5	144,8	2,8	156,5	3,0	171,7	3,3	193,6	3,7
10080	168	77,4	1,3	92,7	1,5	102,2	1,7	114,7	1,9	132,7	2,2	151,3	2,5	163,4	2,7	179,3	3,0	202,1	3,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 201163

(Zeile 201, Spalte 163)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,32503176

Skalenparameter α (Alpha)

5,05356197

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01954112

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71875619

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

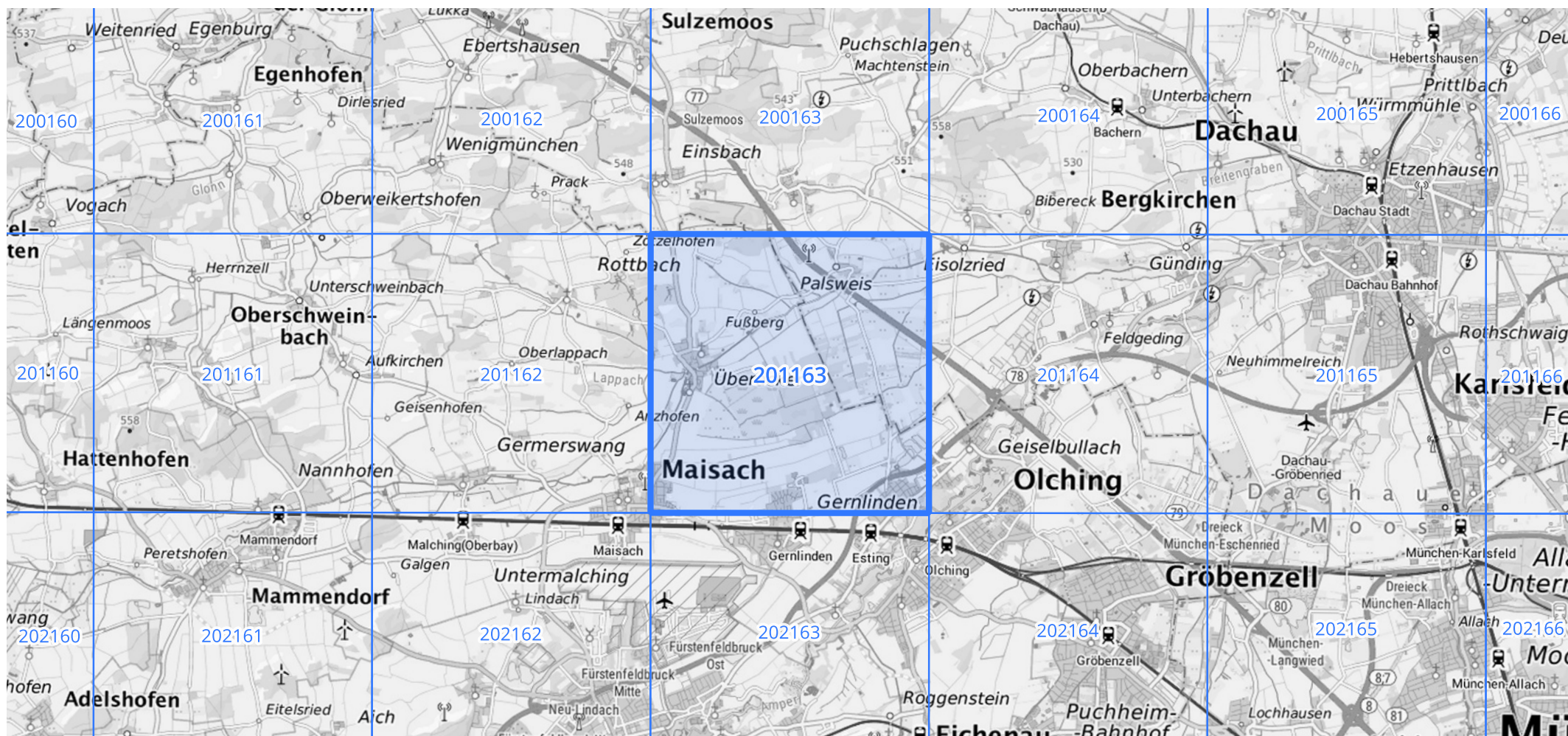
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 201163

(Zeile 201, Spalte 163)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 201163, 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.