

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 199164

(Zeile 199, 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		7,7	256,7	9,2	306,7	10,2	340,0	11,4	380,0	13,3	443,3	15,1	503,3	16,4	546,7	18,0	600,0	20,3	676,7
10		10,1	168,3	12,2	203,3	13,4	223,3	15,1	251,7	17,5	291,7	20,0	333,3	21,6	360,0	23,8	396,7	26,8	446,7
15		11,7	130,0	14,0	155,6	15,5	172,2	17,4	193,3	20,2	224,4	23,1	256,7	24,9	276,7	27,4	304,4	30,9	343,3
20		12,8	106,7	15,4	128,3	17,1	142,5	19,2	160,0	22,2	185,0	25,4	211,7	27,4	228,3	30,1	250,8	34,0	283,3
30		14,6	81,1	17,5	97,2	19,4	107,8	21,8	121,1	25,3	140,6	28,8	160,0	31,2	173,3	34,2	190,0	38,6	214,4
45		16,5	61,1	19,8	73,3	21,9	81,1	24,6	91,1	28,5	105,6	32,6	120,7	35,2	130,4	38,7	143,3	43,7	161,9
60	1	17,9	49,7	21,6	60,0	23,8	66,1	26,8	74,4	31,0	86,1	35,4	98,3	38,3	106,4	42,1	116,9	47,5	131,9
90	1,5	20,2	37,4	24,2	44,8	26,8	49,6	30,1	55,7	34,9	64,6	39,8	73,7	43,1	79,8	47,3	87,6	53,4	98,9
120	2	21,9	30,4	26,3	36,5	29,0	40,3	32,6	45,3	37,8	52,5	43,2	60,0	46,7	64,9	51,3	71,3	57,9	80,4
180	3	24,5	22,7	29,5	27,3	32,5	30,1	36,6	33,9	42,4	39,3	48,4	44,8	52,3	48,4	57,5	53,2	64,9	60,1
240	4	26,5	18,4	31,9	22,2	35,2	24,4	39,6	27,5	45,9	31,9	52,4	36,4	56,7	39,4	62,3	43,3	70,3	48,8
360	6	29,7	13,8	35,7	16,5	39,4	18,2	44,3	20,5	51,4	23,8	58,6	27,1	63,4	29,4	69,6	32,2	78,6	36,4
540	9	33,2	10,2	39,9	12,3	44,1	13,6	49,5	15,3	57,4	17,7	65,6	20,2	70,9	21,9	77,9	24,0	87,9	27,1
720	12	35,9	8,3	43,2	10,0	47,7	11,0	53,6	12,4	62,2	14,4	71,0	16,4	76,7	17,8	84,3	19,5	95,1	22,0
1080	18	40,1	6,2	48,3	7,5	53,3	8,2	59,9	9,2	69,5	10,7	79,3	12,2	85,7	13,2	94,2	14,5	106,3	16,4
1440	24	43,4	5,0	52,2	6,0	57,7	6,7	64,8	7,5	75,1	8,7	85,8	9,9	92,7	10,7	101,9	11,8	115,0	13,3
2880	48	52,5	3,0	63,1	3,7	69,7	4,0	78,3	4,5	90,8	5,3	103,7	6,0	112,1	6,5	123,1	7,1	138,9	8,0
4320	72	58,6	2,3	70,5	2,7	77,8	3,0	87,5	3,4	101,4	3,9	115,8	4,5	125,2	4,8	137,5	5,3	155,2	6,0
5760	96	63,4	1,8	76,2	2,2	84,2	2,4	94,7	2,7	109,7	3,2	125,3	3,6	135,4	3,9	148,8	4,3	167,9	4,9
7200	120	67,4	1,6	81,0	1,9	89,5	2,1	100,6	2,3	116,6	2,7	133,1	3,1	143,9	3,3	158,1	3,7	178,4	4,1
8640	144	70,8	1,4	85,2	1,6	94,0	1,8	105,7	2,0	122,6	2,4	139,9	2,7	151,3	2,9	166,2	3,2	187,5	3,6
10080	168	73,8	1,2	88,8	1,5	98,1	1,6	110,3	1,8	127,8	2,1	145,9	2,4	157,8	2,6	173,3	2,9	195,5	3,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 199164

(Zeile 199, 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		17	18	18	19	19	20	20	21	21
10		21	22	23	23	24	24	25	25	25
15		23	24	24	25	26	26	27	27	27
20		23	25	25	26	27	27	27	28	28
30		24	25	26	26	27	28	28	28	29
45		24	25	25	26	27	27	28	28	29
60	1	23	24	25	26	26	27	27	28	28
90	1,5	22	23	24	25	25	26	26	27	27
120	2	21	22	23	24	24	25	25	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	19	20	21	21	21	22	22
540	9	17	18	18	19	19	20	20	20	21
720	12	16	17	17	18	18	19	19	20	20
1080	18	16	16	17	17	18	18	18	19	19
1440	24	15	16	16	17	17	18	18	18	19
2880	48	16	16	16	17	17	17	17	18	18
4320	72	17	17	17	17	17	18	18	18	18
5760	96	18	18	18	18	18	18	18	18	19
7200	120	19	19	19	19	19	19	19	19	19
8640	144	20	19	19	19	19	19	19	19	19
10080	168	21	20	20	20	20	20	20	20	20

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,27137655

Skalenparameter α (Alpha)

5,15150734

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02500018

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7273198

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

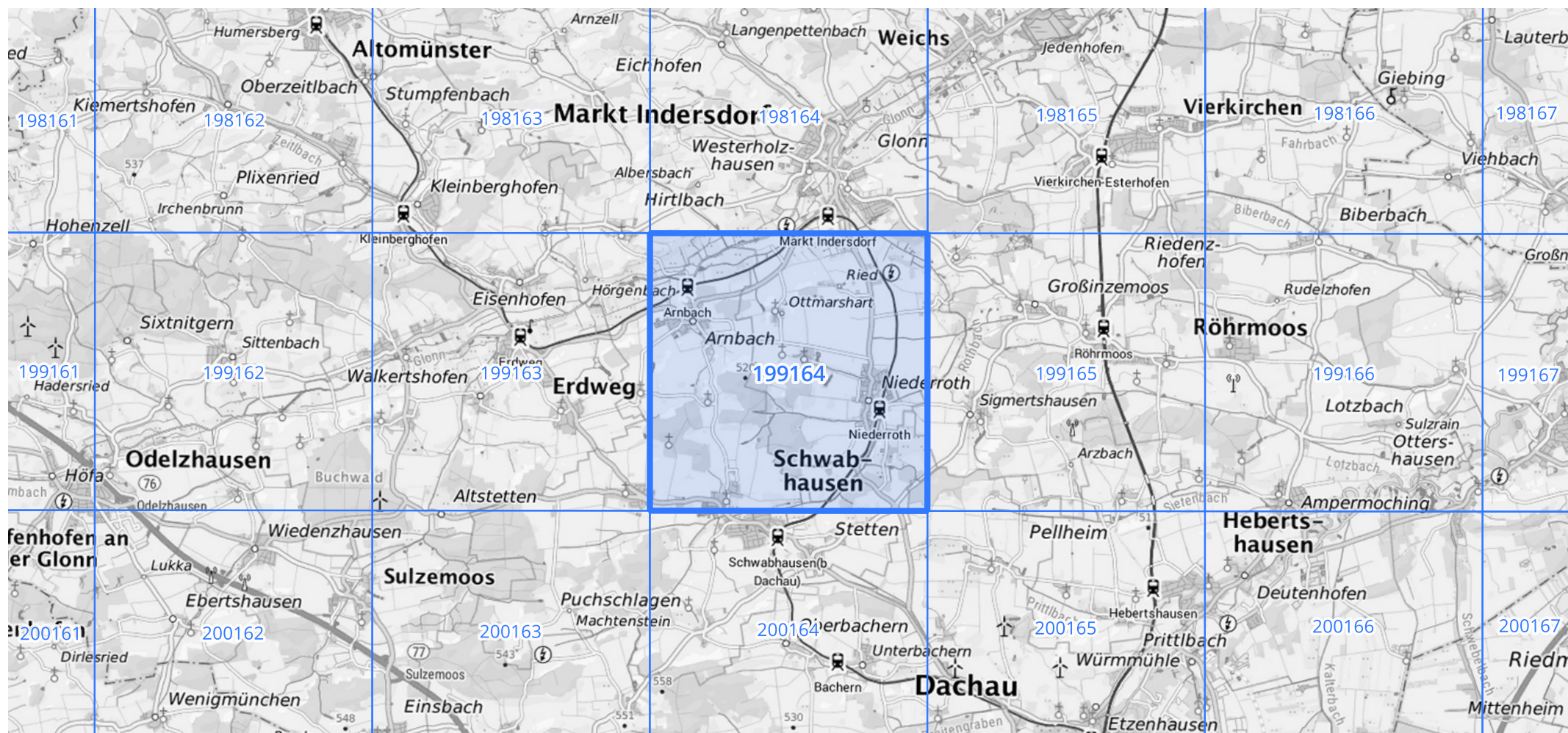
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 199164

(Zeile 199, Spalte 164)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 199164, 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.