

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 186198

(Zeile 186, Spalte 198)

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	9,0	300,0	10,0	333,3	11,3	376,7	13,3	443,3	15,3	510,0	16,6	553,3	18,3	610,0	20,8	693,3
10		9,6	160,0	11,8	196,7	13,2	220,0	14,9	248,3	17,5	291,7	20,1	335,0	21,9	365,0	24,1	401,7	27,4	456,7
15		11,1	123,3	13,7	152,2	15,2	168,9	17,3	192,2	20,2	224,4	23,3	258,9	25,3	281,1	27,9	310,0	31,7	352,2
20		12,3	102,5	15,1	125,8	16,8	140,0	19,1	159,2	22,3	185,8	25,7	214,2	27,9	232,5	30,8	256,7	35,0	291,7
30		14,1	78,3	17,3	96,1	19,2	106,7	21,8	121,1	25,6	142,2	29,4	163,3	32,0	177,8	35,3	196,1	40,0	222,2
45		16,1	59,6	19,7	73,0	22,0	81,5	24,9	92,2	29,2	108,1	33,6	124,4	36,5	135,2	40,2	148,9	45,6	168,9
60	1	17,6	48,9	21,6	60,0	24,1	66,9	27,3	75,8	32,0	88,9	36,8	102,2	40,0	111,1	44,1	122,5	50,0	138,9
90	1,5	20,0	37,0	24,5	45,4	27,3	50,6	31,0	57,4	36,3	67,2	41,8	77,4	45,4	84,1	50,1	92,8	56,8	105,2
120	2	21,9	30,4	26,8	37,2	29,9	41,5	33,9	47,1	39,7	55,1	45,7	63,5	49,7	69,0	54,8	76,1	62,2	86,4
180	3	24,8	23,0	30,4	28,1	33,9	31,4	38,5	35,6	45,1	41,8	51,9	48,1	56,3	52,1	62,1	57,5	70,5	65,3
240	4	27,1	18,8	33,2	23,1	37,0	25,7	42,0	29,2	49,2	34,2	56,7	39,4	61,5	42,7	67,9	47,2	77,0	53,5
360	6	30,7	14,2	37,6	17,4	42,0	19,4	47,6	22,0	55,8	25,8	64,2	29,7	69,7	32,3	76,9	35,6	87,3	40,4
540	9	34,7	10,7	42,6	13,1	47,5	14,7	53,9	16,6	63,2	19,5	72,7	22,4	78,9	24,4	87,1	26,9	98,8	30,5
720	12	37,9	8,8	46,6	10,8	51,9	12,0	58,9	13,6	69,0	16,0	79,4	18,4	86,2	20,0	95,1	22,0	107,9	25,0
1080	18	42,9	6,6	52,7	8,1	58,7	9,1	66,6	10,3	78,1	12,1	89,8	13,9	97,5	15,0	107,6	16,6	122,1	18,8
1440	24	46,9	5,4	57,5	6,7	64,1	7,4	72,8	8,4	85,2	9,9	98,1	11,4	106,5	12,3	117,5	13,6	133,3	15,4
2880	48	57,9	3,4	71,1	4,1	79,2	4,6	89,9	5,2	105,3	6,1	121,2	7,0	131,6	7,6	145,2	8,4	164,7	9,5
4320	72	65,6	2,5	80,4	3,1	89,6	3,5	101,7	3,9	119,2	4,6	137,1	5,3	148,9	5,7	164,3	6,3	186,4	7,2
5760	96	71,6	2,1	87,8	2,5	97,9	2,8	111,1	3,2	130,1	3,8	149,7	4,3	162,6	4,7	179,4	5,2	203,5	5,9
7200	120	76,6	1,8	94,0	2,2	104,8	2,4	118,9	2,8	139,3	3,2	160,3	3,7	174,0	4,0	192,0	4,4	217,8	5,0
8640	144	81,0	1,6	99,4	1,9	110,7	2,1	125,7	2,4	147,2	2,8	169,4	3,3	184,0	3,5	203,0	3,9	230,3	4,4
10080	168	84,9	1,4	104,2	1,7	116,1	1,9	131,7	2,2	154,3	2,6	177,6	2,9	192,8	3,2	212,8	3,5	241,4	4,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 186198

(Zeile 186, Spalte 198)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,8215181

Skalenparameter α (Alpha)

5,61827714

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01751464

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,69520533

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 186198

(Zeile 186, Spalte 198)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 186198, M 1 : 100 000

