

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 207141

(Zeile 207, Spalte 141)

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	10,4	346,7	11,7	390,0	13,5	450,0	15,4	513,3	16,7	556,7	18,3	610,0	20,6	686,7
10		10,2	170,0	12,3	205,0	13,6	226,7	15,3	255,0	17,7	295,0	20,2	336,7	21,8	363,3	24,0	400,0	27,0	450,0
15		11,8	131,1	14,2	157,8	15,7	174,4	17,6	195,6	20,4	226,7	23,3	258,9	25,1	278,9	27,6	306,7	31,2	346,7
20		13,0	108,3	15,6	130,0	17,2	143,3	19,3	160,8	22,4	186,7	25,6	213,3	27,7	230,8	30,4	253,3	34,3	285,8
30		14,8	82,2	17,7	98,3	19,6	108,9	22,0	122,2	25,5	141,7	29,1	161,7	31,5	175,0	34,5	191,7	39,0	216,7
45		16,7	61,9	20,1	74,4	22,2	82,2	24,9	92,2	28,9	107,0	33,0	122,2	35,6	131,9	39,1	144,8	44,1	163,3
60	1	18,2	50,6	21,9	60,8	24,2	67,2	27,2	75,6	31,5	87,5	35,9	99,7	38,8	107,8	42,7	118,6	48,1	133,6
90	1,5	20,5	38,0	24,7	45,7	27,3	50,6	30,6	56,7	35,5	65,7	40,5	75,0	43,8	81,1	48,1	89,1	54,3	100,6
120	2	22,3	31,0	26,9	37,4	29,7	41,3	33,3	46,3	38,6	53,6	44,1	61,3	47,6	66,1	52,3	72,6	59,0	81,9
180	3	25,1	23,2	30,2	28,0	33,4	30,9	37,5	34,7	43,4	40,2	49,6	45,9	53,6	49,6	58,9	54,5	66,4	61,5
240	4	27,3	19,0	32,8	22,8	36,2	25,1	40,7	28,3	47,2	32,8	53,9	37,4	58,2	40,4	63,9	44,4	72,1	50,1
360	6	30,7	14,2	36,9	17,1	40,7	18,8	45,8	21,2	53,0	24,5	60,5	28,0	65,4	30,3	71,8	33,2	81,0	37,5
540	9	34,5	10,6	41,4	12,8	45,7	14,1	51,4	15,9	59,5	18,4	68,0	21,0	73,5	22,7	80,7	24,9	91,0	28,1
720	12	37,4	8,7	45,0	10,4	49,6	11,5	55,8	12,9	64,6	15,0	73,8	17,1	79,8	18,5	87,6	20,3	98,8	22,9
1080	18	42,0	6,5	50,5	7,8	55,7	8,6	62,6	9,7	72,6	11,2	82,8	12,8	89,5	13,8	98,3	15,2	110,9	17,1
1440	24	45,6	5,3	54,8	6,3	60,5	7,0	68,0	7,9	78,8	9,1	89,9	10,4	97,2	11,3	106,7	12,3	120,4	13,9
2880	48	55,5	3,2	66,7	3,9	73,7	4,3	82,8	4,8	96,0	5,6	109,5	6,3	118,4	6,9	130,0	7,5	146,7	8,5
4320	72	62,3	2,4	74,9	2,9	82,7	3,2	92,9	3,6	107,7	4,2	122,9	4,7	132,9	5,1	145,9	5,6	164,6	6,4
5760	96	67,6	2,0	81,3	2,4	89,7	2,6	100,9	2,9	116,9	3,4	133,4	3,9	144,2	4,2	158,3	4,6	178,6	5,2
7200	120	72,1	1,7	86,6	2,0	95,6	2,2	107,5	2,5	124,5	2,9	142,1	3,3	153,6	3,6	168,7	3,9	190,3	4,4
8640	144	75,9	1,5	91,2	1,8	100,7	1,9	113,2	2,2	131,1	2,5	149,7	2,9	161,8	3,1	177,7	3,4	200,5	3,9
10080	168	79,3	1,3	95,3	1,6	105,2	1,7	118,3	2,0	137,0	2,3	156,4	2,6	169,1	2,8	185,7	3,1	209,5	3,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 207141

(Zeile 207, Spalte 141)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,49219403

Skalenparameter α (Alpha)

5,19245578

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02005432

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71576224

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 207141

(Zeile 207, Spalte 141)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 207141, M 1 : 100 000

