

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 204171

(Zeile 204, Spalte 171)

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	13,2	440,0	15,1	503,3	16,4	546,7	18,1	603,3	20,5	683,3
10		10,1	168,3	12,3	205,0	13,6	226,7	15,4	256,7	18,0	300,0	20,7	345,0	22,5	375,0	24,8	413,3	28,1	468,3
15		11,8	131,1	14,4	160,0	16,0	177,8	18,1	201,1	21,2	235,6	24,3	270,0	26,4	293,3	29,1	323,3	32,9	365,6
20		13,1	109,2	16,0	133,3	17,8	148,3	20,1	167,5	23,5	195,8	27,0	225,0	29,3	244,2	32,3	269,2	36,6	305,0
30		15,1	83,9	18,4	102,2	20,5	113,9	23,2	128,9	27,1	150,6	31,1	172,8	33,7	187,2	37,1	206,1	42,1	233,9
45		17,2	63,7	21,0	77,8	23,4	86,7	26,5	98,1	30,9	114,4	35,5	131,5	38,5	142,6	42,4	157,0	48,1	178,1
60	1	18,9	52,5	23,0	63,9	25,6	71,1	29,0	80,6	33,9	94,2	38,9	108,1	42,2	117,2	46,5	129,2	52,7	146,4
90	1,5	21,4	39,6	26,1	48,3	29,0	53,7	32,9	60,9	38,4	71,1	44,1	81,7	47,8	88,5	52,7	97,6	59,7	110,6
120	2	23,3	32,4	28,5	39,6	31,7	44,0	35,8	49,7	41,9	58,2	48,1	66,8	52,2	72,5	57,5	79,9	65,1	90,4
180	3	26,3	24,4	32,2	29,8	35,8	33,1	40,5	37,5	47,3	43,8	54,3	50,3	58,9	54,5	64,9	60,1	73,6	68,1
240	4	28,7	19,9	35,0	24,3	38,9	27,0	44,1	30,6	51,5	35,8	59,2	41,1	64,2	44,6	70,7	49,1	80,1	55,6
360	6	32,3	15,0	39,5	18,3	43,9	20,3	49,7	23,0	58,0	26,9	66,7	30,9	72,3	33,5	79,7	36,9	90,3	41,8
540	9	36,4	11,2	44,5	13,7	49,4	15,2	56,0	17,3	65,4	20,2	75,1	23,2	81,4	25,1	89,8	27,7	101,7	31,4
720	12	39,6	9,2	48,3	11,2	53,8	12,5	60,9	14,1	71,1	16,5	81,7	18,9	88,6	20,5	97,6	22,6	110,6	25,6
1080	18	44,6	6,9	54,4	8,4	60,5	9,3	68,5	10,6	80,0	12,3	91,9	14,2	99,7	15,4	109,9	17,0	124,5	19,2
1440	24	48,5	5,6	59,2	6,9	65,8	7,6	74,5	8,6	87,0	10,1	99,9	11,6	108,4	12,5	119,5	13,8	135,3	15,7
2880	48	59,3	3,4	72,4	4,2	80,4	4,7	91,1	5,3	106,4	6,2	122,2	7,1	132,5	7,7	146,1	8,5	165,5	9,6
4320	72	66,7	2,6	81,4	3,1	90,5	3,5	102,5	4,0	119,7	4,6	137,5	5,3	149,1	5,8	164,3	6,3	186,2	7,2
5760	96	72,5	2,1	88,5	2,6	98,4	2,8	111,4	3,2	130,1	3,8	149,4	4,3	162,1	4,7	178,6	5,2	202,4	5,9
7200	120	77,3	1,8	94,4	2,2	104,9	2,4	118,8	2,8	138,8	3,2	159,4	3,7	172,9	4,0	190,6	4,4	215,9	5,0
8640	144	81,5	1,6	99,5	1,9	110,6	2,1	125,3	2,4	146,3	2,8	168,1	3,2	182,3	3,5	200,9	3,9	227,6	4,4
10080	168	85,3	1,4	104,1	1,7	115,7	1,9	131,0	2,2	153,0	2,5	175,7	2,9	190,6	3,2	210,1	3,5	238,0	3,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 204171

(Zeile 204, Spalte 171)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,33451764

Skalenparameter α (Alpha)

5,92586602

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03465547

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71028129

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 204171

(Zeile 204, Spalte 171)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 204171, M 1 : 100 000

