

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 208141

(Zeile 208, 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		7,7	256,7	9,3	310,0	10,2	340,0	11,5	383,3	13,3	443,3	15,2	506,7	16,4	546,7	18,0	600,0	20,3	676,7
10		10,1	168,3	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	26,8	446,7
15		11,7	130,0	14,1	156,7	15,5	172,2	17,5	194,4	20,2	224,4	23,1	256,7	25,0	277,8	27,4	304,4	30,9	343,3
20		12,9	107,5	15,5	129,2	17,1	142,5	19,2	160,0	22,3	185,8	25,4	211,7	27,5	229,2	30,2	251,7	34,1	284,2
30		14,7	81,7	17,7	98,3	19,5	108,3	22,0	122,2	25,4	141,1	29,0	161,1	31,4	174,4	34,5	191,7	38,9	216,1
45		16,7	61,9	20,1	74,4	22,2	82,2	25,0	92,6	28,9	107,0	33,0	122,2	35,7	132,2	39,2	145,2	44,2	163,7
60	1	18,3	50,8	22,0	61,1	24,3	67,5	27,3	75,8	31,6	87,8	36,1	100,3	39,0	108,3	42,8	118,9	48,3	134,2
90	1,5	20,7	38,3	24,9	46,1	27,5	50,9	30,9	57,2	35,7	66,1	40,8	75,6	44,1	81,7	48,4	89,6	54,6	101,1
120	2	22,6	31,4	27,1	37,6	29,9	41,5	33,6	46,7	39,0	54,2	44,5	61,8	48,1	66,8	52,8	73,3	59,6	82,8
180	3	25,5	23,6	30,6	28,3	33,8	31,3	38,0	35,2	44,0	40,7	50,2	46,5	54,3	50,3	59,6	55,2	67,2	62,2
240	4	27,7	19,2	33,3	23,1	36,8	25,6	41,3	28,7	47,9	33,3	54,7	38,0	59,1	41,0	64,9	45,1	73,2	50,8
360	6	31,3	14,5	37,6	17,4	41,5	19,2	46,6	21,6	54,0	25,0	61,6	28,5	66,6	30,8	73,1	33,8	82,5	38,2
540	9	35,2	10,9	42,3	13,1	46,7	14,4	52,5	16,2	60,8	18,8	69,4	21,4	75,1	23,2	82,4	25,4	93,0	28,7
720	12	38,3	8,9	46,1	10,7	50,9	11,8	57,2	13,2	66,2	15,3	75,6	17,5	81,7	18,9	89,7	20,8	101,2	23,4
1080	18	43,2	6,7	51,9	8,0	57,3	8,8	64,4	9,9	74,6	11,5	85,1	13,1	92,0	14,2	101,0	15,6	114,0	17,6
1440	24	47,0	5,4	56,5	6,5	62,3	7,2	70,0	8,1	81,1	9,4	92,6	10,7	100,1	11,6	109,9	12,7	124,0	14,4
2880	48	57,6	3,3	69,2	4,0	76,4	4,4	85,8	5,0	99,4	5,8	113,5	6,6	122,6	7,1	134,7	7,8	151,9	8,8
4320	72	64,8	2,5	77,9	3,0	86,0	3,3	96,6	3,7	112,0	4,3	127,8	4,9	138,1	5,3	151,6	5,8	171,1	6,6
5760	96	70,5	2,0	84,8	2,5	93,6	2,7	105,1	3,0	121,8	3,5	139,0	4,0	150,2	4,3	165,0	4,8	186,1	5,4
7200	120	75,3	1,7	90,5	2,1	99,9	2,3	112,2	2,6	130,0	3,0	148,4	3,4	160,4	3,7	176,1	4,1	198,7	4,6
8640	144	79,4	1,5	95,4	1,8	105,3	2,0	118,4	2,3	137,1	2,6	156,5	3,0	169,2	3,3	185,8	3,6	209,6	4,0
10080	168	83,1	1,4	99,8	1,7	110,2	1,8	123,8	2,0	143,5	2,4	163,7	2,7	177,0	2,9	194,3	3,2	219,2	3,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 208141

(Zeile 208, 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		20	21	21	22	22	23	23	23	24
10		23	24	25	25	26	26	27	27	27
15		24	25	26	27	27	28	28	29	29
20		25	26	27	27	28	29	29	29	30
30		25	26	27	27	28	29	29	29	30
45		25	26	26	27	28	28	29	29	29
60	1	24	25	26	26	27	28	28	28	29
90	1,5	23	24	25	25	26	26	27	27	27
120	2	22	23	24	24	25	25	26	26	26
180	3	20	22	22	23	23	24	24	24	25
240	4	20	21	21	22	22	23	23	23	24
360	6	19	19	20	20	21	21	22	22	22
540	9	18	19	19	19	20	20	21	21	21
720	12	18	18	19	19	19	20	20	20	20
1080	18	18	18	19	19	19	19	20	20	20
1440	24	19	19	19	19	19	19	20	20	20
2880	48	22	21	21	21	21	21	21	21	21
4320	72	24	23	23	23	23	23	22	22	22
5760	96	26	25	25	24	24	24	24	24	24
7200	120	27	27	26	26	25	25	25	25	25
8640	144	29	28	27	27	27	26	26	26	26
10080	168	30	29	28	28	28	27	27	27	27

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,56705703

Skalenparameter α (Alpha)

5,20407644

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01991574

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,70743685

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 208141

(Zeile 208, Spalte 141)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 208141, M 1 : 100 000

