

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 170141

(Zeile 170, 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		7,3	243,3	9,0	300,0	10,1	336,7	11,5	383,3	13,5	450,0	15,5	516,7	16,9	563,3	18,6	620,0	21,1	703,3
10		9,6	160,0	11,8	196,7	13,1	218,3	14,9	248,3	17,5	291,7	20,2	336,7	21,9	365,0	24,2	403,3	27,5	458,3
15		10,9	121,1	13,4	148,9	15,0	166,7	17,0	188,9	20,0	222,2	23,0	255,6	25,0	277,8	27,6	306,7	31,4	348,9
20		11,9	99,2	14,6	121,7	16,3	135,8	18,6	155,0	21,8	181,7	25,1	209,2	27,3	227,5	30,1	250,8	34,2	285,0
30		13,3	73,9	16,4	91,1	18,3	101,7	20,8	115,6	24,4	135,6	28,1	156,1	30,5	169,4	33,7	187,2	38,3	212,8
45		14,8	54,8	18,2	67,4	20,3	75,2	23,1	85,6	27,1	100,4	31,2	115,6	33,9	125,6	37,5	138,9	42,5	157,4
60	1	15,9	44,2	19,6	54,4	21,8	60,6	24,8	68,9	29,1	80,8	33,6	93,3	36,5	101,4	40,3	111,9	45,7	126,9
90	1,5	17,5	32,4	21,6	40,0	24,1	44,6	27,4	50,7	32,2	59,6	37,1	68,7	40,3	74,6	44,5	82,4	50,5	93,5
120	2	18,8	26,1	23,1	32,1	25,8	35,8	29,4	40,8	34,4	47,8	39,7	55,1	43,1	59,9	47,6	66,1	54,1	75,1
180	3	20,7	19,2	25,5	23,6	28,4	26,3	32,3	29,9	37,9	35,1	43,7	40,5	47,4	43,9	52,4	48,5	59,5	55,1
240	4	22,1	15,3	27,2	18,9	30,4	21,1	34,5	24,0	40,5	28,1	46,7	32,4	50,7	35,2	56,0	38,9	63,6	44,2
360	6	24,3	11,3	29,9	13,8	33,4	15,5	37,9	17,5	44,5	20,6	51,3	23,8	55,7	25,8	61,5	28,5	69,9	32,4
540	9	26,6	8,2	32,8	10,1	36,6	11,3	41,6	12,8	48,8	15,1	56,3	17,4	61,1	18,9	67,5	20,8	76,7	23,7
720	12	28,4	6,6	35,0	8,1	39,1	9,1	44,4	10,3	52,1	12,1	60,1	13,9	65,3	15,1	72,1	16,7	81,9	19,0
1080	18	31,2	4,8	38,4	5,9	42,9	6,6	48,7	7,5	57,2	8,8	65,9	10,2	71,6	11,0	79,1	12,2	89,8	13,9
1440	24	33,3	3,9	41,0	4,7	45,8	5,3	52,0	6,0	61,0	7,1	70,3	8,1	76,4	8,8	84,4	9,8	95,8	11,1
2880	48	39,0	2,3	48,0	2,8	53,6	3,1	60,9	3,5	71,4	4,1	82,3	4,8	89,4	5,2	98,8	5,7	112,2	6,5
4320	72	42,7	1,6	52,6	2,0	58,7	2,3	66,7	2,6	78,3	3,0	90,2	3,5	98,1	3,8	108,3	4,2	123,0	4,7
5760	96	45,6	1,3	56,1	1,6	62,7	1,8	71,2	2,1	83,6	2,4	96,3	2,8	104,7	3,0	115,6	3,3	131,2	3,8
7200	120	48,0	1,1	59,1	1,4	65,9	1,5	74,9	1,7	87,9	2,0	101,3	2,3	110,1	2,5	121,6	2,8	138,0	3,2
8640	144	50,0	1,0	61,5	1,2	68,7	1,3	78,1	1,5	91,6	1,8	105,6	2,0	114,7	2,2	126,7	2,4	143,8	2,8
10080	168	51,8	0,9	63,7	1,1	71,1	1,2	80,9	1,3	94,9	1,6	109,3	1,8	118,8	2,0	131,2	2,2	149,0	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 170141

(Zeile 170, 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		11	11	12	12	13	14	14	14	15
10		13	15	15	16	17	18	19	19	20
15		15	17	18	19	20	21	21	22	22
20		16	18	19	20	21	22	23	23	24
30		18	20	21	22	23	24	24	25	25
45		18	20	21	22	23	24	25	25	26
60	1	18	20	21	22	23	24	25	25	26
90	1,5	18	20	21	22	23	24	24	25	26
120	2	17	19	20	21	22	23	24	24	25
180	3	16	18	19	20	22	22	23	23	24
240	4	16	18	19	20	21	22	22	23	23
360	6	15	17	18	19	20	21	21	22	22
540	9	14	16	17	18	19	19	20	20	21
720	12	13	15	16	17	18	19	19	20	20
1080	18	13	14	15	16	17	18	18	19	19
1440	24	12	14	15	15	16	17	17	18	18
2880	48	12	13	14	14	15	16	16	17	17
4320	72	12	13	14	14	15	15	16	16	16
5760	96	13	13	14	14	15	15	16	16	16
7200	120	13	14	14	14	15	15	15	16	16
8640	144	14	14	14	14	15	15	15	16	16
10080	168	14	14	14	15	15	15	16	16	16

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,25861103

Skalenparameter α (Alpha)

5,22081037

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02914829

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,77383296

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 170141

(Zeile 170, Spalte 141)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 170141, M 1 : 100 000

