

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 114174

(Zeile 114, Spalte 174)

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		6,0	200,0	7,7	256,7	8,7	290,0	10,1	336,7	12,0	400,0	14,1	470,0	15,4	513,3	17,1	570,0	19,6	653,3
10		8,3	138,3	10,6	176,7	12,1	201,7	13,9	231,7	16,6	276,7	19,4	323,3	21,2	353,3	23,6	393,3	27,0	450,0
15		9,7	107,8	12,4	137,8	14,1	156,7	16,3	181,1	19,4	215,6	22,7	252,2	24,8	275,6	27,6	306,7	31,6	351,1
20		10,7	89,2	13,7	114,2	15,5	129,2	17,9	149,2	21,4	178,3	25,0	208,3	27,3	227,5	30,4	253,3	34,8	290,0
30		12,1	67,2	15,5	86,1	17,6	97,8	20,3	112,8	24,2	134,4	28,3	157,2	30,9	171,7	34,4	191,1	39,4	218,9
45		13,6	50,4	17,3	64,1	19,7	73,0	22,7	84,1	27,1	100,4	31,6	117,0	34,6	128,1	38,5	142,6	44,1	163,3
60	1	14,6	40,6	18,7	51,9	21,2	58,9	24,5	68,1	29,2	81,1	34,1	94,7	37,3	103,6	41,4	115,0	47,4	131,7
90	1,5	16,2	30,0	20,6	38,1	23,4	43,3	27,0	50,0	32,2	59,6	37,6	69,6	41,1	76,1	45,8	84,8	52,4	97,0
120	2	17,3	24,0	22,1	30,7	25,0	34,7	28,9	40,1	34,5	47,9	40,2	55,8	44,0	61,1	49,0	68,1	56,1	77,9
180	3	19,0	17,6	24,2	22,4	27,4	25,4	31,7	29,4	37,8	35,0	44,1	40,8	48,3	44,7	53,7	49,7	61,5	56,9
240	4	20,2	14,0	25,8	17,9	29,2	20,3	33,8	23,5	40,3	28,0	47,1	32,7	51,5	35,8	57,3	39,8	65,5	45,5
360	6	22,1	10,2	28,2	13,1	32,0	14,8	36,9	17,1	44,1	20,4	51,4	23,8	56,2	26,0	62,6	29,0	71,6	33,1
540	9	24,1	7,4	30,8	9,5	34,9	10,8	40,3	12,4	48,1	14,8	56,1	17,3	61,4	19,0	68,3	21,1	78,2	24,1
720	12	25,6	5,9	32,7	7,6	37,1	8,6	42,8	9,9	51,1	11,8	59,7	13,8	65,3	15,1	72,6	16,8	83,1	19,2
1080	18	27,9	4,3	35,7	5,5	40,4	6,2	46,7	7,2	55,8	8,6	65,1	10,0	71,2	11,0	79,2	12,2	90,6	14,0
1440	24	29,7	3,4	37,9	4,4	43,0	5,0	49,6	5,7	59,3	6,9	69,2	8,0	75,7	8,8	84,2	9,7	96,3	11,1
2880	48	34,4	2,0	43,9	2,5	49,8	2,9	57,5	3,3	68,6	4,0	80,1	4,6	87,6	5,1	97,4	5,6	111,5	6,5
4320	72	37,5	1,4	47,8	1,8	54,2	2,1	62,6	2,4	74,7	2,9	87,2	3,4	95,4	3,7	106,1	4,1	121,5	4,7
5760	96	39,8	1,2	50,8	1,5	57,6	1,7	66,5	1,9	79,4	2,3	92,6	2,7	101,3	2,9	112,7	3,3	129,0	3,7
7200	120	41,7	1,0	53,2	1,2	60,3	1,4	69,7	1,6	83,2	1,9	97,1	2,2	106,2	2,5	118,1	2,7	135,2	3,1
8640	144	43,3	0,8	55,3	1,1	62,7	1,2	72,4	1,4	86,4	1,7	100,9	1,9	110,4	2,1	122,8	2,4	140,5	2,7
10080	168	44,8	0,7	57,1	0,9	64,8	1,1	74,8	1,2	89,3	1,5	104,2	1,7	114,0	1,9	126,8	2,1	145,2	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 114174

(Zeile 114, Spalte 174)

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		17	15	15	14	14	14	14	14	14
10		11	12	12	13	14	15	16	16	17
15		12	14	15	16	17	18	19	19	20
20		13	15	16	18	19	20	21	21	22
30		15	17	18	20	21	22	23	23	24
45		16	19	20	21	23	24	24	25	26
60	1	16	19	20	22	23	24	25	26	26
90	1,5	17	19	21	22	24	25	25	26	27
120	2	16	19	21	22	23	25	25	26	26
180	3	16	19	20	22	23	24	25	25	26
240	4	16	18	20	21	23	24	24	25	25
360	6	15	18	19	20	22	23	23	24	25
540	9	15	17	18	20	21	22	23	23	24
720	12	15	17	18	19	20	21	22	23	23
1080	18	15	16	17	19	20	21	21	22	22
1440	24	15	16	17	18	19	20	21	21	22
2880	48	15	16	17	18	19	20	20	21	21
4320	72	16	17	17	18	19	19	20	20	21
5760	96	17	17	18	18	19	20	20	20	21
7200	120	18	18	18	19	19	20	20	20	21
8640	144	18	18	19	19	19	20	20	20	21
10080	168	19	19	19	19	20	20	20	21	21

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,28756911

Skalenparameter α (Alpha)

5,86433151

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,05620675

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,79015611

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

