

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 204121

(Zeile 204, Spalte 121)

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	9,5	316,7	10,5	350,0	11,9	396,7	13,8	460,0	15,8	526,7	17,1	570,0	18,9	630,0	21,3	710,0
10		10,0	166,7	12,2	203,3	13,5	225,0	15,2	253,3	17,7	295,0	20,3	338,3	22,0	366,7	24,2	403,3	27,3	455,0
15		11,5	127,8	13,9	154,4	15,4	171,1	17,4	193,3	20,2	224,4	23,2	257,8	25,1	278,9	27,6	306,7	31,2	346,7
20		12,6	105,0	15,2	126,7	16,9	140,8	19,1	159,2	22,2	185,0	25,4	211,7	27,5	229,2	30,3	252,5	34,2	285,0
30		14,2	78,9	17,3	96,1	19,2	106,7	21,6	120,0	25,2	140,0	28,8	160,0	31,2	173,3	34,4	191,1	38,8	215,6
45		16,1	59,6	19,5	72,2	21,7	80,4	24,5	90,7	28,5	105,6	32,6	120,7	35,3	130,7	38,9	144,1	44,0	163,0
60	1	17,6	48,9	21,3	59,2	23,6	65,6	26,7	74,2	31,0	86,1	35,6	98,9	38,5	106,9	42,4	117,8	47,9	133,1
90	1,5	19,8	36,7	24,0	44,4	26,7	49,4	30,1	55,7	35,0	64,8	40,1	74,3	43,5	80,6	47,8	88,5	54,1	100,2
120	2	21,6	30,0	26,2	36,4	29,0	40,3	32,8	45,6	38,1	52,9	43,7	60,7	47,3	65,7	52,1	72,4	58,9	81,8
180	3	24,3	22,5	29,5	27,3	32,7	30,3	36,9	34,2	43,0	39,8	49,2	45,6	53,3	49,4	58,7	54,4	66,3	61,4
240	4	26,5	18,4	32,1	22,3	35,6	24,7	40,2	27,9	46,8	32,5	53,6	37,2	58,0	40,3	63,8	44,3	72,2	50,1
360	6	29,8	13,8	36,2	16,8	40,1	18,6	45,2	20,9	52,6	24,4	60,3	27,9	65,3	30,2	71,9	33,3	81,3	37,6
540	9	33,6	10,4	40,7	12,6	45,1	13,9	50,9	15,7	59,3	18,3	67,9	21,0	73,5	22,7	80,9	25,0	91,5	28,2
720	12	36,5	8,4	44,3	10,3	49,1	11,4	55,4	12,8	64,5	14,9	73,8	17,1	80,0	18,5	88,0	20,4	99,5	23,0
1080	18	41,1	6,3	49,8	7,7	55,2	8,5	62,3	9,6	72,5	11,2	83,1	12,8	90,0	13,9	99,0	15,3	112,0	17,3
1440	24	44,7	5,2	54,2	6,3	60,0	6,9	67,8	7,8	78,9	9,1	90,4	10,5	97,9	11,3	107,7	12,5	121,8	14,1
2880	48	54,7	3,2	66,3	3,8	73,5	4,3	82,9	4,8	96,5	5,6	110,6	6,4	119,8	6,9	131,8	7,6	149,1	8,6
4320	72	61,5	2,4	74,6	2,9	82,7	3,2	93,3	3,6	108,6	4,2	124,4	4,8	134,8	5,2	148,3	5,7	167,7	6,5
5760	96	66,9	1,9	81,1	2,3	89,9	2,6	101,5	2,9	118,1	3,4	135,3	3,9	146,5	4,2	161,3	4,7	182,4	5,3
7200	120	71,4	1,7	86,5	2,0	95,9	2,2	108,3	2,5	126,0	2,9	144,4	3,3	156,4	3,6	172,1	4,0	194,6	4,5
8640	144	75,3	1,5	91,3	1,8	101,2	2,0	114,2	2,2	132,9	2,6	152,2	2,9	164,9	3,2	181,5	3,5	205,2	4,0
10080	168	78,7	1,3	95,4	1,6	105,8	1,7	119,4	2,0	139,0	2,3	159,2	2,6	172,5	2,9	189,8	3,1	214,6	3,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 204121

(Zeile 204, Spalte 121)

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	18	19	20	20	21	21	21	22
10		21	22	23	24	24	25	25	26	26
15		23	24	25	25	26	27	27	27	28
20		23	25	25	26	27	27	28	28	28
30		23	25	25	26	27	28	28	28	29
45		23	24	25	26	26	27	27	28	28
60	1	22	24	24	25	26	26	27	27	28
90	1,5	21	22	23	24	25	25	26	26	26
120	2	20	21	22	23	24	24	25	25	25
180	3	19	20	20	21	22	23	23	23	24
240	4	17	19	19	20	21	21	22	22	23
360	6	16	17	18	18	19	20	20	21	21
540	9	15	16	16	17	18	18	19	19	19
720	12	14	15	15	16	17	17	17	18	18
1080	18	13	14	14	15	15	16	16	16	17
1440	24	12	13	13	14	15	15	15	16	16
2880	48	12	12	12	13	13	13	14	14	14
4320	72	12	12	12	12	13	13	13	13	14
5760	96	13	13	13	13	13	13	13	13	13
7200	120	14	13	13	13	13	13	13	13	13
8640	144	14	14	13	13	13	13	13	13	13
10080	168	15	14	14	14	13	13	13	14	14

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,7384627

Skalenparameter α (Alpha)

5,23752053

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01192547

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,70903212

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

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

