

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 78124

(Zeile 78, Spalte 124)

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		7,1	236,7	8,6	286,7	9,6	320,0	10,9	363,3	12,7	423,3	14,6	486,7	15,9	530,0	17,5	583,3	19,8	660,0
10		8,6	143,3	10,5	175,0	11,7	195,0	13,3	221,7	15,5	258,3	17,9	298,3	19,4	323,3	21,4	356,7	24,2	403,3
15		9,7	107,8	11,8	131,1	13,1	145,6	14,9	165,6	17,4	193,3	20,0	222,2	21,7	241,1	23,9	265,6	27,1	301,1
20		10,5	87,5	12,8	106,7	14,2	118,3	16,1	134,2	18,9	157,5	21,7	180,8	23,5	195,8	25,9	215,8	29,4	245,0
30		11,7	65,0	14,3	79,4	15,9	88,3	18,0	100,0	21,1	117,2	24,2	134,4	26,3	146,1	29,0	161,1	32,9	182,8
45		13,1	48,5	16,0	59,3	17,8	65,9	20,1	74,4	23,5	87,0	27,1	100,4	29,4	108,9	32,4	120,0	36,7	135,9
60	1	14,1	39,2	17,3	48,1	19,2	53,3	21,8	60,6	25,5	70,8	29,3	81,4	31,8	88,3	35,0	97,2	39,7	110,3
90	1,5	15,8	29,3	19,3	35,7	21,5	39,8	24,3	45,0	28,4	52,6	32,7	60,6	35,5	65,7	39,1	72,4	44,3	82,0
120	2	17,0	23,6	20,8	28,9	23,2	32,2	26,3	36,5	30,7	42,6	35,3	49,0	38,3	53,2	42,3	58,8	47,9	66,5
180	3	19,0	17,6	23,3	21,6	25,9	24,0	29,3	27,1	34,3	31,8	39,4	36,5	42,8	39,6	47,2	43,7	53,5	49,5
240	4	20,6	14,3	25,1	17,4	28,0	19,4	31,7	22,0	37,1	25,8	42,6	29,6	46,2	32,1	51,0	35,4	57,8	40,1
360	6	22,9	10,6	28,1	13,0	31,2	14,4	35,4	16,4	41,4	19,2	47,5	22,0	51,6	23,9	56,9	26,3	64,5	29,9
540	9	25,6	7,9	31,3	9,7	34,8	10,7	39,5	12,2	46,1	14,2	53,0	16,4	57,5	17,7	63,5	19,6	71,9	22,2
720	12	27,7	6,4	33,8	7,8	37,6	8,7	42,7	9,9	49,9	11,6	57,3	13,3	62,2	14,4	68,6	15,9	77,7	18,0
1080	18	30,9	4,8	37,7	5,8	42,0	6,5	47,6	7,3	55,6	8,6	63,9	9,9	69,4	10,7	76,5	11,8	86,7	13,4
1440	24	33,4	3,9	40,8	4,7	45,4	5,3	51,4	5,9	60,1	7,0	69,1	8,0	75,0	8,7	82,7	9,6	93,7	10,8
2880	48	40,2	2,3	49,2	2,8	54,7	3,2	62,0	3,6	72,5	4,2	83,3	4,8	90,4	5,2	99,7	5,8	113,0	6,5
4320	72	44,9	1,7	54,9	2,1	61,0	2,4	69,2	2,7	80,9	3,1	93,0	3,6	100,9	3,9	111,2	4,3	126,1	4,9
5760	96	48,5	1,4	59,3	1,7	66,0	1,9	74,7	2,2	87,4	2,5	100,5	2,9	109,0	3,2	120,2	3,5	136,2	3,9
7200	120	51,5	1,2	63,0	1,5	70,1	1,6	79,4	1,8	92,8	2,1	106,7	2,5	115,8	2,7	127,6	3,0	144,7	3,3
8640	144	54,1	1,0	66,1	1,3	73,6	1,4	83,4	1,6	97,5	1,9	112,1	2,2	121,6	2,3	134,1	2,6	152,0	2,9
10080	168	56,4	0,9	68,9	1,1	76,7	1,3	86,9	1,4	101,6	1,7	116,8	1,9	126,8	2,1	139,8	2,3	158,4	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 78124

(Zeile 78, Spalte 124)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,16339274

Skalenparameter α (Alpha)

4,38520867

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00300209

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73027387

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

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

