

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 61157

(Zeile 61, Spalte 157)

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	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		5,6	186,7	6,8	226,7	7,5	250,0	8,5	283,3	10,0	333,3	11,4	380,0	12,4	413,3	13,7	456,7	15,5	516,7
10		7,5	125,0	9,1	151,7	10,1	168,3	11,4	190,0	13,3	221,7	15,3	255,0	16,6	276,7	18,3	305,0	20,7	345,0
15		8,6	95,6	10,5	116,7	11,7	130,0	13,2	146,7	15,5	172,2	17,7	196,7	19,2	213,3	21,2	235,6	24,0	266,7
20		9,5	79,2	11,6	96,7	12,9	107,5	14,6	121,7	17,0	141,7	19,5	162,5	21,2	176,7	23,3	194,2	26,4	220,0
30		10,8	60,0	13,2	73,3	14,7	81,7	16,6	92,2	19,3	107,2	22,2	123,3	24,1	133,9	26,5	147,2	30,1	167,2
45		12,2	45,2	14,9	55,2	16,5	61,1	18,7	69,3	21,8	80,7	25,1	93,0	27,2	100,7	30,0	111,1	33,9	125,6
60	1	13,3	36,9	16,2	45,0	18,0	50,0	20,3	56,4	23,7	65,8	27,2	75,6	29,5	81,9	32,6	90,6	36,9	102,5
90	1,5	14,9	27,6	18,1	33,5	20,1	37,2	22,8	42,2	26,6	49,3	30,5	56,5	33,1	61,3	36,5	67,6	41,3	76,5
120	2	16,1	22,4	19,6	27,2	21,8	30,3	24,7	34,3	28,8	40,0	33,1	46,0	35,8	49,7	39,5	54,9	44,7	62,1
180	3	18,0	16,7	21,9	20,3	24,3	22,5	27,5	25,5	32,2	29,8	36,9	34,2	40,0	37,0	44,1	40,8	49,9	46,2
240	4	19,4	13,5	23,7	16,5	26,3	18,3	29,8	20,7	34,7	24,1	39,9	27,7	43,2	30,0	47,6	33,1	54,0	37,5
360	6	21,6	10,0	26,4	12,2	29,3	13,6	33,2	15,4	38,7	17,9	44,4	20,6	48,2	22,3	53,1	24,6	60,1	27,8
540	9	24,1	7,4	29,4	9,1	32,6	10,1	36,9	11,4	43,1	13,3	49,5	15,3	53,7	16,6	59,1	18,2	67,0	20,7
720	12	26,0	6,0	31,7	7,3	35,2	8,1	39,8	9,2	46,5	10,8	53,4	12,4	57,9	13,4	63,8	14,8	72,2	16,7
1080	18	28,9	4,5	35,3	5,4	39,2	6,0	44,3	6,8	51,8	8,0	59,4	9,2	64,4	9,9	71,0	11,0	80,4	12,4
1440	24	31,2	3,6	38,1	4,4	42,3	4,9	47,8	5,5	55,8	6,5	64,1	7,4	69,5	8,0	76,6	8,9	86,7	10,0
2880	48	37,5	2,2	45,7	2,6	50,7	2,9	57,4	3,3	67,0	3,9	76,9	4,5	83,4	4,8	91,9	5,3	104,1	6,0
4320	72	41,7	1,6	50,8	2,0	56,4	2,2	63,9	2,5	74,5	2,9	85,6	3,3	92,8	3,6	102,2	3,9	115,8	4,5
5760	96	44,9	1,3	54,8	1,6	60,9	1,8	68,9	2,0	80,4	2,3	92,3	2,7	100,0	2,9	110,2	3,2	124,9	3,6
7200	120	47,6	1,1	58,1	1,3	64,5	1,5	73,0	1,7	85,2	2,0	97,8	2,3	106,1	2,5	116,9	2,7	132,4	3,1
8640	144	50,0	1,0	60,9	1,2	67,7	1,3	76,6	1,5	89,4	1,7	102,6	2,0	111,3	2,1	122,6	2,4	138,9	2,7
10080	168	52,0	0,9	63,4	1,0	70,5	1,2	79,8	1,3	93,1	1,5	106,9	1,8	115,9	1,9	127,7	2,1	144,6	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 61157

(Zeile 61, Spalte 157)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,58969357

Skalenparameter α (Alpha)

4,13309351

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0319738

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73777209

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

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

