

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 101147

(Zeile 101, Spalte 147)

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		7,0	233,3	8,6	286,7	9,6	320,0	10,9	363,3	12,7	423,3	14,7	490,0	16,0	533,3	17,6	586,7	20,0	666,7
10		8,8	146,7	10,8	180,0	12,0	200,0	13,7	228,3	16,1	268,3	18,5	308,3	20,1	335,0	22,2	370,0	25,2	420,0
15		9,9	110,0	12,2	135,6	13,6	151,1	15,5	172,2	18,2	202,2	20,9	232,2	22,7	252,2	25,1	278,9	28,5	316,7
20		10,8	90,0	13,3	110,8	14,8	123,3	16,8	140,0	19,8	165,0	22,8	190,0	24,7	205,8	27,3	227,5	31,0	258,3
30		12,1	67,2	14,9	82,8	16,6	92,2	18,9	105,0	22,2	123,3	25,5	141,7	27,7	153,9	30,6	170,0	34,8	193,3
45		13,5	50,0	16,6	61,5	18,6	68,9	21,1	78,1	24,8	91,9	28,5	105,6	31,0	114,8	34,2	126,7	38,9	144,1
60	1	14,6	40,6	18,0	50,0	20,1	55,8	22,8	63,3	26,8	74,4	30,9	85,8	33,5	93,1	37,0	102,8	42,0	116,7
90	1,5	16,3	30,2	20,1	37,2	22,4	41,5	25,4	47,0	29,8	55,2	34,4	63,7	37,4	69,3	41,3	76,5	46,8	86,7
120	2	17,6	24,4	21,6	30,0	24,2	33,6	27,5	38,2	32,2	44,7	37,1	51,5	40,3	56,0	44,5	61,8	50,6	70,3
180	3	19,6	18,1	24,1	22,3	26,9	24,9	30,6	28,3	35,9	33,2	41,3	38,2	44,9	41,6	49,6	45,9	56,3	52,1
240	4	21,1	14,7	26,0	18,1	29,0	20,1	33,0	22,9	38,7	26,9	44,6	31,0	48,4	33,6	53,5	37,2	60,7	42,2
360	6	23,5	10,9	28,9	13,4	32,2	14,9	36,6	16,9	43,0	19,9	49,5	22,9	53,8	24,9	59,4	27,5	67,5	31,3
540	9	26,1	8,1	32,1	9,9	35,8	11,0	40,7	12,6	47,8	14,8	55,1	17,0	59,8	18,5	66,1	20,4	75,0	23,1
720	12	28,1	6,5	34,6	8,0	38,6	8,9	43,9	10,2	51,5	11,9	59,4	13,8	64,5	14,9	71,2	16,5	80,9	18,7
1080	18	31,3	4,8	38,5	5,9	42,9	6,6	48,8	7,5	57,3	8,8	66,0	10,2	71,7	11,1	79,2	12,2	89,9	13,9
1440	24	33,7	3,9	41,5	4,8	46,3	5,4	52,6	6,1	61,7	7,1	71,1	8,2	77,3	8,9	85,3	9,9	96,9	11,2
2880	48	40,4	2,3	49,7	2,9	55,4	3,2	63,0	3,6	73,9	4,3	85,2	4,9	92,5	5,4	102,2	5,9	116,0	6,7
4320	72	44,8	1,7	55,2	2,1	61,6	2,4	70,0	2,7	82,1	3,2	94,6	3,6	102,8	4,0	113,6	4,4	128,9	5,0
5760	96	48,3	1,4	59,5	1,7	66,4	1,9	75,5	2,2	88,5	2,6	102,0	3,0	110,8	3,2	122,4	3,5	138,9	4,0
7200	120	51,2	1,2	63,0	1,5	70,3	1,6	80,0	1,9	93,8	2,2	108,1	2,5	117,4	2,7	129,7	3,0	147,2	3,4
8640	144	53,7	1,0	66,1	1,3	73,8	1,4	83,8	1,6	98,4	1,9	113,3	2,2	123,1	2,4	136,0	2,6	154,4	3,0
10080	168	55,9	0,9	68,8	1,1	76,8	1,3	87,3	1,4	102,4	1,7	118,0	2,0	128,2	2,1	141,5	2,3	160,7	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 101147

(Zeile 101, Spalte 147)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,7680992

Skalenparameter α (Alpha)

4,73597784

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01286647

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74009752

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 101147

(Zeile 101, Spalte 147)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 101147, M 1 : 100 000

