

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 87114

(Zeile 87, Spalte 114)

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	14,6	486,7	15,9	530,0	17,5	583,3	19,9	663,3
10		8,8	146,7	10,8	180,0	12,0	200,0	13,6	226,7	15,9	265,0	18,3	305,0	19,8	330,0	21,9	365,0	24,8	413,3
15		9,9	110,0	12,2	135,6	13,5	150,0	15,3	170,0	17,9	198,9	20,6	228,9	22,4	248,9	24,7	274,4	28,0	311,1
20		10,8	90,0	13,2	110,0	14,7	122,5	16,7	139,2	19,5	162,5	22,4	186,7	24,3	202,5	26,8	223,3	30,4	253,3
30		12,1	67,2	14,8	82,2	16,5	91,7	18,7	103,9	21,9	121,7	25,2	140,0	27,3	151,7	30,1	167,2	34,1	189,4
45		13,5	50,0	16,6	61,5	18,5	68,5	20,9	77,4	24,5	90,7	28,1	104,1	30,5	113,0	33,7	124,8	38,2	141,5
60	1	14,7	40,8	17,9	49,7	20,0	55,6	22,6	62,8	26,5	73,6	30,5	84,7	33,0	91,7	36,5	101,4	41,3	114,7
90	1,5	16,4	30,4	20,0	37,0	22,3	41,3	25,3	46,9	29,6	54,8	34,0	63,0	36,9	68,3	40,7	75,4	46,1	85,4
120	2	17,7	24,6	21,7	30,1	24,1	33,5	27,3	37,9	32,0	44,4	36,8	51,1	39,9	55,4	44,0	61,1	49,9	69,3
180	3	19,7	18,2	24,1	22,3	26,9	24,9	30,5	28,2	35,6	33,0	41,0	38,0	44,5	41,2	49,1	45,5	55,6	51,5
240	4	21,3	14,8	26,1	18,1	29,0	20,1	32,9	22,8	38,5	26,7	44,3	30,8	48,1	33,4	53,0	36,8	60,1	41,7
360	6	23,8	11,0	29,1	13,5	32,4	15,0	36,7	17,0	42,9	19,9	49,4	22,9	53,6	24,8	59,1	27,4	67,0	31,0
540	9	26,5	8,2	32,4	10,0	36,1	11,1	40,9	12,6	47,8	14,8	55,0	17,0	59,7	18,4	65,8	20,3	74,6	23,0
720	12	28,6	6,6	35,0	8,1	39,0	9,0	44,2	10,2	51,7	12,0	59,4	13,8	64,5	14,9	71,1	16,5	80,6	18,7
1080	18	31,9	4,9	39,0	6,0	43,4	6,7	49,2	7,6	57,6	8,9	66,2	10,2	71,8	11,1	79,2	12,2	89,8	13,9
1440	24	34,4	4,0	42,1	4,9	46,9	5,4	53,1	6,1	62,1	7,2	71,5	8,3	77,5	9,0	85,5	9,9	97,0	11,2
2880	48	41,4	2,4	50,6	2,9	56,4	3,3	63,9	3,7	74,8	4,3	86,0	5,0	93,3	5,4	102,9	6,0	116,6	6,7
4320	72	46,1	1,8	56,4	2,2	62,8	2,4	71,2	2,7	83,3	3,2	95,8	3,7	103,9	4,0	114,6	4,4	129,9	5,0
5760	96	49,8	1,4	60,9	1,8	67,8	2,0	76,9	2,2	89,9	2,6	103,4	3,0	112,2	3,2	123,7	3,6	140,3	4,1
7200	120	52,8	1,2	64,6	1,5	72,0	1,7	81,6	1,9	95,4	2,2	109,7	2,5	119,1	2,8	131,3	3,0	148,9	3,4
8640	144	55,4	1,1	67,9	1,3	75,5	1,5	85,6	1,7	100,2	1,9	115,2	2,2	125,0	2,4	137,9	2,7	156,3	3,0
10080	168	57,8	1,0	70,7	1,2	78,7	1,3	89,2	1,5	104,4	1,7	120,0	2,0	130,2	2,2	143,6	2,4	162,9	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 87114

(Zeile 87, Spalte 114)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,7687736

Skalenparameter α (Alpha)

4,59462224

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00923795

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73367277

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 87114

(Zeile 87, Spalte 114)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 87114, M 1 : 100 000

