

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 93157

(Zeile 93, 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	
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		6,7	223,3	8,3	276,7	9,3	310,0	10,6	353,3	12,4	413,3	14,4	480,0	15,6	520,0	17,3	576,7	19,6	653,3
10		8,5	141,7	10,5	175,0	11,8	196,7	13,4	223,3	15,8	263,3	18,3	305,0	19,9	331,7	22,0	366,7	25,0	416,7
15		9,6	106,7	11,9	132,2	13,3	147,8	15,2	168,9	17,9	198,9	20,6	228,9	22,4	248,9	24,8	275,6	28,2	313,3
20		10,4	86,7	12,9	107,5	14,4	120,0	16,4	136,7	19,3	160,8	22,3	185,8	24,3	202,5	26,9	224,2	30,5	254,2
30		11,6	64,4	14,3	79,4	16,0	88,9	18,3	101,7	21,5	119,4	24,9	138,3	27,0	150,0	29,9	166,1	34,0	188,9
45		12,8	47,4	15,9	58,9	17,8	65,9	20,2	74,8	23,8	88,1	27,5	101,9	29,9	110,7	33,1	122,6	37,6	139,3
60	1	13,7	38,1	17,0	47,2	19,0	52,8	21,7	60,3	25,5	70,8	29,5	81,9	32,1	89,2	35,5	98,6	40,3	111,9
90	1,5	15,1	28,0	18,7	34,6	21,0	38,9	23,9	44,3	28,1	52,0	32,5	60,2	35,3	65,4	39,1	72,4	44,4	82,2
120	2	16,2	22,5	20,0	27,8	22,4	31,1	25,6	35,6	30,1	41,8	34,7	48,2	37,8	52,5	41,8	58,1	47,5	66,0
180	3	17,8	16,5	22,0	20,4	24,6	22,8	28,1	26,0	33,0	30,6	38,1	35,3	41,5	38,4	45,9	42,5	52,2	48,3
240	4	19,0	13,2	23,5	16,3	26,3	18,3	30,0	20,8	35,3	24,5	40,7	28,3	44,3	30,8	49,0	34,0	55,7	38,7
360	6	20,8	9,6	25,8	11,9	28,8	13,3	32,9	15,2	38,7	17,9	44,7	20,7	48,6	22,5	53,7	24,9	61,1	28,3
540	9	22,8	7,0	28,2	8,7	31,6	9,8	36,0	11,1	42,4	13,1	48,9	15,1	53,2	16,4	58,9	18,2	66,9	20,6
720	12	24,3	5,6	30,1	7,0	33,7	7,8	38,4	8,9	45,2	10,5	52,2	12,1	56,8	13,1	62,8	14,5	71,4	16,5
1080	18	26,7	4,1	33,0	5,1	36,9	5,7	42,1	6,5	49,5	7,6	57,2	8,8	62,2	9,6	68,8	10,6	78,2	12,1
1440	24	28,4	3,3	35,2	4,1	39,4	4,6	44,9	5,2	52,8	6,1	61,0	7,1	66,4	7,7	73,4	8,5	83,4	9,7
2880	48	33,2	1,9	41,1	2,4	46,0	2,7	52,4	3,0	61,7	3,6	71,3	4,1	77,5	4,5	85,7	5,0	97,4	5,6
4320	72	36,4	1,4	45,0	1,7	50,4	1,9	57,4	2,2	67,6	2,6	78,0	3,0	84,9	3,3	93,8	3,6	106,7	4,1
5760	96	38,8	1,1	48,0	1,4	53,7	1,6	61,2	1,8	72,0	2,1	83,2	2,4	90,5	2,6	100,1	2,9	113,8	3,3
7200	120	40,8	0,9	50,5	1,2	56,5	1,3	64,4	1,5	75,7	1,8	87,5	2,0	95,1	2,2	105,2	2,4	119,6	2,8
8640	144	42,5	0,8	52,6	1,0	58,8	1,1	67,0	1,3	78,9	1,5	91,1	1,8	99,1	1,9	109,6	2,1	124,6	2,4
10080	168	43,9	0,7	54,4	0,9	60,9	1,0	69,4	1,1	81,7	1,4	94,3	1,6	102,6	1,7	113,4	1,9	129,0	2,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 93157

(Zeile 93, 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		12	12	12	12	13	14	14	15	15
10		12	14	14	16	17	18	18	19	19
15		13	16	16	18	19	20	20	21	22
20		14	16	18	19	20	21	22	22	23
30		15	18	19	20	21	22	23	24	24
45		15	18	19	20	22	23	23	24	25
60	1	15	18	19	20	22	23	23	24	25
90	1,5	15	17	19	20	21	22	23	23	24
120	2	14	17	18	19	21	22	22	23	24
180	3	14	16	17	18	20	21	21	22	23
240	4	13	15	16	18	19	20	21	21	22
360	6	12	15	16	17	18	19	20	20	21
540	9	12	14	15	16	17	18	19	19	20
720	12	12	14	14	15	16	17	18	18	19
1080	18	12	13	14	15	16	17	17	18	18
1440	24	13	13	14	15	16	16	17	17	18
2880	48	14	14	15	15	15	16	16	17	17
4320	72	16	15	15	16	16	16	17	17	17
5760	96	17	16	16	16	16	17	17	17	17
7200	120	18	17	17	17	17	17	17	17	18
8640	144	18	17	17	17	17	17	18	18	18
10080	168	19	18	18	18	18	18	18	18	18

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,99263603

Skalenparameter α (Alpha)

4,62943801

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02195384

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,77649046

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 93157

(Zeile 93, Spalte 157)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 93157, M 1 : 100 000

