

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 87158

(Zeile 87, Spalte 158)

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		6,1	203,3	7,6	253,3	8,6	286,7	9,8	326,7	11,5	383,3	13,4	446,7	14,6	486,7	16,1	536,7	18,3	610,0
10		8,0	133,3	10,0	166,7	11,2	186,7	12,8	213,3	15,1	251,7	17,5	291,7	19,0	316,7	21,0	350,0	24,0	400,0
15		9,2	102,2	11,4	126,7	12,8	142,2	14,6	162,2	17,3	192,2	20,0	222,2	21,7	241,1	24,1	267,8	27,4	304,4
20		10,0	83,3	12,5	104,2	14,0	116,7	16,0	133,3	18,8	156,7	21,8	181,7	23,7	197,5	26,3	219,2	29,9	249,2
30		11,3	62,8	14,0	77,8	15,7	87,2	18,0	100,0	21,2	117,8	24,5	136,1	26,7	148,3	29,5	163,9	33,6	186,7
45		12,6	46,7	15,6	57,8	17,6	65,2	20,1	74,4	23,7	87,8	27,4	101,5	29,8	110,4	33,0	122,2	37,6	139,3
60	1	13,6	37,8	16,9	46,9	18,9	52,5	21,6	60,0	25,5	70,8	29,5	81,9	32,2	89,4	35,6	98,9	40,5	112,5
90	1,5	15,1	28,0	18,7	34,6	21,0	38,9	24,0	44,4	28,3	52,4	32,8	60,7	35,7	66,1	39,5	73,1	45,0	83,3
120	2	16,2	22,5	20,1	27,9	22,6	31,4	25,8	35,8	30,5	42,4	35,2	48,9	38,4	53,3	42,5	59,0	48,4	67,2
180	3	17,9	16,6	22,3	20,6	25,0	23,1	28,6	26,5	33,7	31,2	39,0	36,1	42,5	39,4	47,0	43,5	53,5	49,5
240	4	19,2	13,3	23,9	16,6	26,8	18,6	30,7	21,3	36,2	25,1	41,8	29,0	45,6	31,7	50,4	35,0	57,4	39,9
360	6	21,2	9,8	26,4	12,2	29,6	13,7	33,8	15,6	39,9	18,5	46,2	21,4	50,3	23,3	55,7	25,8	63,4	29,4
540	9	23,4	7,2	29,1	9,0	32,7	10,1	37,4	11,5	44,1	13,6	51,0	15,7	55,5	17,1	61,5	19,0	70,0	21,6
720	12	25,1	5,8	31,2	7,2	35,0	8,1	40,0	9,3	47,2	10,9	54,7	12,7	59,5	13,8	65,9	15,3	75,0	17,4
1080	18	27,7	4,3	34,5	5,3	38,7	6,0	44,2	6,8	52,1	8,0	60,3	9,3	65,7	10,1	72,7	11,2	82,8	12,8
1440	24	29,7	3,4	36,9	4,3	41,4	4,8	47,3	5,5	55,9	6,5	64,6	7,5	70,4	8,1	77,9	9,0	88,7	10,3
2880	48	35,1	2,0	43,6	2,5	49,0	2,8	55,9	3,2	66,0	3,8	76,4	4,4	83,2	4,8	92,1	5,3	104,8	6,1
4320	72	38,7	1,5	48,1	1,9	54,0	2,1	61,7	2,4	72,8	2,8	84,2	3,2	91,7	3,5	101,5	3,9	115,5	4,5
5760	96	41,4	1,2	51,6	1,5	57,8	1,7	66,1	1,9	78,0	2,3	90,2	2,6	98,2	2,8	108,8	3,1	123,8	3,6
7200	120	43,7	1,0	54,4	1,3	61,0	1,4	69,7	1,6	82,3	1,9	95,2	2,2	103,7	2,4	114,7	2,7	130,6	3,0
8640	144	45,7	0,9	56,8	1,1	63,8	1,2	72,8	1,4	85,9	1,7	99,5	1,9	108,3	2,1	119,9	2,3	136,5	2,6
10080	168	47,4	0,8	59,0	1,0	66,2	1,1	75,6	1,3	89,2	1,5	103,2	1,7	112,4	1,9	124,4	2,1	141,6	2,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 87158

(Zeile 87, Spalte 158)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,85427899

Skalenparameter α (Alpha)

4,71328648

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02757503

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75985636

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 87158

(Zeile 87, Spalte 158)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 87158, M 1 : 100 000

