

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 166149

(Zeile 166, Spalte 149)

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		7,5	250,0	9,3	310,0	10,3	343,3	11,7	390,0	13,8	460,0	15,9	530,0	17,2	573,3	19,0	633,3	21,6	720,0
10		9,6	160,0	11,9	198,3	13,2	220,0	15,0	250,0	17,6	293,3	20,3	338,3	22,1	368,3	24,4	406,7	27,7	461,7
15		10,9	121,1	13,4	148,9	15,0	166,7	17,0	188,9	20,0	222,2	23,0	255,6	25,0	277,8	27,6	306,7	31,4	348,9
20		11,9	99,2	14,6	121,7	16,3	135,8	18,5	154,2	21,7	180,8	25,0	208,3	27,2	226,7	30,0	250,0	34,1	284,2
30		13,2	73,3	16,3	90,6	18,2	101,1	20,6	114,4	24,2	134,4	27,9	155,0	30,3	168,3	33,5	186,1	38,0	211,1
45		14,7	54,4	18,1	67,0	20,2	74,8	22,9	84,8	26,9	99,6	31,0	114,8	33,6	124,4	37,1	137,4	42,2	156,3
60	1	15,8	43,9	19,4	53,9	21,7	60,3	24,6	68,3	28,9	80,3	33,2	92,2	36,1	100,3	39,9	110,8	45,3	125,8
90	1,5	17,4	32,2	21,4	39,6	23,9	44,3	27,1	50,2	31,8	58,9	36,7	68,0	39,8	73,7	44,0	81,5	49,9	92,4
120	2	18,6	25,8	22,9	31,8	25,6	35,6	29,1	40,4	34,1	47,4	39,3	54,6	42,7	59,3	47,1	65,4	53,5	74,3
180	3	20,5	19,0	25,2	23,3	28,1	26,0	32,0	29,6	37,5	34,7	43,2	40,0	46,9	43,4	51,8	48,0	58,8	54,4
240	4	21,9	15,2	27,0	18,8	30,1	20,9	34,2	23,8	40,1	27,8	46,2	32,1	50,2	34,9	55,4	38,5	62,9	43,7
360	6	24,1	11,2	29,6	13,7	33,0	15,3	37,5	17,4	44,0	20,4	50,7	23,5	55,1	25,5	60,9	28,2	69,1	32,0
540	9	26,4	8,1	32,5	10,0	36,3	11,2	41,2	12,7	48,3	14,9	55,7	17,2	60,5	18,7	66,8	20,6	75,8	23,4
720	12	28,2	6,5	34,7	8,0	38,7	9,0	44,0	10,2	51,6	11,9	59,5	13,8	64,6	15,0	71,4	16,5	81,0	18,8
1080	18	31,0	4,8	38,1	5,9	42,5	6,6	48,3	7,5	56,7	8,8	65,3	10,1	70,9	10,9	78,3	12,1	88,9	13,7
1440	24	33,1	3,8	40,7	4,7	45,4	5,3	51,6	6,0	60,5	7,0	69,7	8,1	75,7	8,8	83,6	9,7	94,9	11,0
2880	48	38,7	2,2	47,6	2,8	53,2	3,1	60,4	3,5	70,9	4,1	81,6	4,7	88,7	5,1	97,9	5,7	111,2	6,4
4320	72	42,5	1,6	52,3	2,0	58,3	2,2	66,3	2,6	77,7	3,0	89,5	3,5	97,3	3,8	107,4	4,1	121,9	4,7
5760	96	45,4	1,3	55,8	1,6	62,3	1,8	70,7	2,0	83,0	2,4	95,6	2,8	103,9	3,0	114,7	3,3	130,2	3,8
7200	120	47,7	1,1	58,7	1,4	65,5	1,5	74,4	1,7	87,3	2,0	100,6	2,3	109,3	2,5	120,6	2,8	137,0	3,2
8640	144	49,7	1,0	61,2	1,2	68,3	1,3	77,6	1,5	91,0	1,8	104,8	2,0	113,9	2,2	125,8	2,4	142,8	2,8
10080	168	51,5	0,9	63,4	1,0	70,7	1,2	80,4	1,3	94,3	1,6	108,6	1,8	118,0	2,0	130,3	2,2	147,9	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 166149

(Zeile 166, Spalte 149)

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		11	11	12	12	13	14	14	14	15
10		14	15	16	17	18	19	19	19	20
15		16	18	18	19	20	21	21	22	22
20		17	19	20	20	21	22	23	23	24
30		18	20	21	22	23	23	24	24	25
45		18	20	21	22	23	24	24	25	25
60	1	18	20	21	22	23	24	24	25	25
90	1,5	18	20	21	22	23	23	24	24	25
120	2	17	19	20	21	22	23	23	24	24
180	3	17	18	19	20	21	22	22	23	23
240	4	16	18	19	19	20	21	22	22	23
360	6	15	17	18	18	19	20	21	21	22
540	9	14	16	17	17	18	19	20	20	21
720	12	14	15	16	17	18	19	19	19	20
1080	18	13	14	15	16	17	18	18	18	19
1440	24	13	14	14	15	16	17	17	18	18
2880	48	12	13	13	14	15	16	16	16	17
4320	72	12	13	13	14	14	15	15	16	16
5760	96	12	13	13	14	14	15	15	15	16
7200	120	12	13	13	13	14	15	15	15	16
8640	144	13	13	13	14	14	14	15	15	15
10080	168	13	13	13	14	14	14	15	15	15

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,07046227

Skalenparameter α (Alpha)

5,14004724

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02352503

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,77248819

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 166149

(Zeile 166, Spalte 149)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 166149, M 1 : 100 000

