

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 160157

(Zeile 160, 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		7,3	243,3	9,0	300,0	10,1	336,7	11,5	383,3	13,5	450,0	15,5	516,7	16,9	563,3	18,6	620,0	21,2	706,7
10		9,5	158,3	11,8	196,7	13,1	218,3	14,9	248,3	17,5	291,7	20,2	336,7	21,9	365,0	24,2	403,3	27,5	458,3
15		10,9	121,1	13,4	148,9	14,9	165,6	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		11,8	98,3	14,6	121,7	16,3	135,8	18,5	154,2	21,7	180,8	25,0	208,3	27,2	226,7	30,1	250,8	34,2	285,0
30		13,2	73,3	16,3	90,6	18,2	101,1	20,7	115,0	24,3	135,0	28,0	155,6	30,5	169,4	33,6	186,7	38,2	212,2
45		14,7	54,4	18,1	67,0	20,2	74,8	23,0	85,2	27,0	100,0	31,1	115,2	33,8	125,2	37,4	138,5	42,5	157,4
60	1	15,8	43,9	19,5	54,2	21,7	60,3	24,7	68,6	29,0	80,6	33,5	93,1	36,4	101,1	40,2	111,7	45,6	126,7
90	1,5	17,4	32,2	21,5	39,8	24,0	44,4	27,3	50,6	32,0	59,3	36,9	68,3	40,1	74,3	44,3	82,0	50,4	93,3
120	2	18,7	26,0	23,0	31,9	25,7	35,7	29,2	40,6	34,3	47,6	39,5	54,9	43,0	59,7	47,5	66,0	53,9	74,9
180	3	20,5	19,0	25,3	23,4	28,3	26,2	32,1	29,7	37,7	34,9	43,5	40,3	47,3	43,8	52,2	48,3	59,3	54,9
240	4	22,0	15,3	27,0	18,8	30,2	21,0	34,4	23,9	40,3	28,0	46,5	32,3	50,5	35,1	55,8	38,8	63,4	44,0
360	6	24,1	11,2	29,7	13,8	33,2	15,4	37,7	17,5	44,3	20,5	51,0	23,6	55,5	25,7	61,3	28,4	69,6	32,2
540	9	26,4	8,1	32,6	10,1	36,4	11,2	41,4	12,8	48,6	15,0	56,0	17,3	60,8	18,8	67,2	20,7	76,3	23,5
720	12	28,2	6,5	34,8	8,1	38,8	9,0	44,2	10,2	51,8	12,0	59,8	13,8	64,9	15,0	71,7	16,6	81,5	18,9
1080	18	30,9	4,8	38,1	5,9	42,6	6,6	48,4	7,5	56,8	8,8	65,5	10,1	71,2	11,0	78,6	12,1	89,3	13,8
1440	24	33,0	3,8	40,7	4,7	45,4	5,3	51,7	6,0	60,6	7,0	69,9	8,1	76,0	8,8	83,9	9,7	95,3	11,0
2880	48	38,6	2,2	47,6	2,8	53,1	3,1	60,4	3,5	70,9	4,1	81,8	4,7	88,9	5,1	98,1	5,7	111,5	6,5
4320	72	42,3	1,6	52,1	2,0	58,2	2,2	66,2	2,6	77,7	3,0	89,6	3,5	97,4	3,8	107,5	4,1	122,1	4,7
5760	96	45,1	1,3	55,6	1,6	62,1	1,8	70,6	2,0	82,9	2,4	95,6	2,8	103,9	3,0	114,8	3,3	130,3	3,8
7200	120	47,5	1,1	58,5	1,4	65,3	1,5	74,3	1,7	87,2	2,0	100,5	2,3	109,2	2,5	120,7	2,8	137,1	3,2
8640	144	49,5	1,0	60,9	1,2	68,1	1,3	77,4	1,5	90,9	1,8	104,7	2,0	113,8	2,2	125,7	2,4	142,8	2,8
10080	168	51,2	0,8	63,1	1,0	70,5	1,2	80,1	1,3	94,1	1,6	108,4	1,8	117,9	1,9	130,2	2,2	147,8	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 160157

(Zeile 160, 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		11	11	12	12	13	13	14	14	15
10		13	15	15	16	17	18	19	19	20
15		15	17	18	19	20	21	21	22	22
20		17	19	19	20	21	22	23	23	24
30		18	20	21	22	23	24	24	25	25
45		19	21	22	23	24	25	25	25	26
60	1	19	21	22	23	24	25	25	26	26
90	1,5	18	20	21	22	23	24	25	25	26
120	2	18	20	21	22	23	24	24	25	26
180	3	17	19	20	21	22	23	24	24	25
240	4	16	19	19	20	22	22	23	23	24
360	6	16	18	18	19	21	21	22	22	23
540	9	15	16	17	18	19	20	21	21	22
720	12	14	16	17	18	19	20	20	21	21
1080	18	13	15	16	17	18	19	19	20	20
1440	24	13	15	15	16	17	18	18	19	19
2880	48	13	14	14	15	16	17	17	17	18
4320	72	13	14	14	15	15	16	16	17	17
5760	96	13	14	14	15	15	16	16	17	17
7200	120	13	14	14	15	15	16	16	16	17
8640	144	14	14	14	15	15	16	16	16	17
10080	168	14	14	14	15	15	16	16	16	17

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,16658621

Skalenparameter α (Alpha)

5,21758097

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02884606

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7748219

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 160157

(Zeile 160, Spalte 157)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 160157, M 1 : 100 000

