

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 190137

(Zeile 190, Spalte 137)

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		7,2	240,0	8,8	293,3	9,8	326,7	11,0	366,7	12,9	430,0	14,8	493,3	16,0	533,3	17,7	590,0	20,0	666,7
10		9,6	160,0	11,7	195,0	13,0	216,7	14,7	245,0	17,2	286,7	19,8	330,0	21,4	356,7	23,6	393,3	26,7	445,0
15		11,1	123,3	13,6	151,1	15,1	167,8	17,1	190,0	19,9	221,1	22,9	254,4	24,8	275,6	27,3	303,3	30,9	343,3
20		12,2	101,7	14,9	124,2	16,6	138,3	18,8	156,7	21,9	182,5	25,1	209,2	27,3	227,5	30,0	250,0	34,0	283,3
30		13,9	77,2	16,9	93,9	18,8	104,4	21,3	118,3	24,8	137,8	28,5	158,3	30,9	171,7	34,1	189,4	38,6	214,4
45		15,6	57,8	19,1	70,7	21,2	78,5	24,0	88,9	28,0	103,7	32,1	118,9	34,8	128,9	38,4	142,2	43,5	161,1
60	1	17,0	47,2	20,7	57,5	23,0	63,9	26,0	72,2	30,3	84,2	34,8	96,7	37,8	105,0	41,6	115,6	47,1	130,8
90	1,5	19,0	35,2	23,1	42,8	25,7	47,6	29,0	53,7	33,9	62,8	38,9	72,0	42,2	78,1	46,5	86,1	52,7	97,6
120	2	20,5	28,5	25,0	34,7	27,7	38,5	31,4	43,6	36,6	50,8	42,1	58,5	45,6	63,3	50,3	69,9	56,9	79,0
180	3	22,8	21,1	27,8	25,7	30,9	28,6	34,9	32,3	40,8	37,8	46,8	43,3	50,8	47,0	56,0	51,9	63,4	58,7
240	4	24,6	17,1	30,0	20,8	33,3	23,1	37,7	26,2	44,0	30,6	50,5	35,1	54,8	38,1	60,3	41,9	68,3	47,4
360	6	27,3	12,6	33,3	15,4	37,0	17,1	41,9	19,4	48,9	22,6	56,1	26,0	60,8	28,1	67,1	31,1	75,9	35,1
540	9	30,3	9,4	37,0	11,4	41,1	12,7	46,5	14,4	54,3	16,8	62,3	19,2	67,6	20,9	74,5	23,0	84,3	26,0
720	12	32,7	7,6	39,8	9,2	44,3	10,3	50,1	11,6	58,5	13,5	67,1	15,5	72,8	16,9	80,2	18,6	90,8	21,0
1080	18	36,3	5,6	44,2	6,8	49,1	7,6	55,6	8,6	64,9	10,0	74,5	11,5	80,8	12,5	89,0	13,7	100,8	15,6
1440	24	39,0	4,5	47,6	5,5	52,9	6,1	59,8	6,9	69,8	8,1	80,2	9,3	86,9	10,1	95,8	11,1	108,5	12,6
2880	48	46,6	2,7	56,8	3,3	63,1	3,7	71,4	4,1	83,4	4,8	95,7	5,5	103,8	6,0	114,4	6,6	129,6	7,5
4320	72	51,7	2,0	63,0	2,4	70,0	2,7	79,2	3,1	92,5	3,6	106,2	4,1	115,1	4,4	126,9	4,9	143,7	5,5
5760	96	55,6	1,6	67,8	2,0	75,4	2,2	85,3	2,5	99,6	2,9	114,3	3,3	123,9	3,6	136,5	3,9	154,7	4,5
7200	120	58,9	1,4	71,8	1,7	79,8	1,8	90,3	2,1	105,4	2,4	121,0	2,8	131,2	3,0	144,6	3,3	163,7	3,8
8640	144	61,7	1,2	75,2	1,5	83,6	1,6	94,6	1,8	110,4	2,1	126,7	2,4	137,4	2,7	151,4	2,9	171,5	3,3
10080	168	64,2	1,1	78,2	1,3	86,9	1,4	98,4	1,6	114,8	1,9	131,8	2,2	143,0	2,4	157,5	2,6	178,4	2,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 190137

(Zeile 190, Spalte 137)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,37555138

Skalenparameter α (Alpha)

5,28940968

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03269069

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74484696

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 190137

(Zeile 190, Spalte 137)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 190137, M 1 : 100 000

