

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 61175

(Zeile 61, Spalte 175)

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		5,7	190,0	7,0	233,3	7,8	260,0	8,9	296,7	10,4	346,7	12,0	400,0	13,0	433,3	14,4	480,0	16,3	543,3
10		7,6	126,7	9,4	156,7	10,4	173,3	11,9	198,3	13,9	231,7	16,0	266,7	17,4	290,0	19,2	320,0	21,8	363,3
15		8,8	97,8	10,8	120,0	12,1	134,4	13,7	152,2	16,1	178,9	18,5	205,6	20,1	223,3	22,2	246,7	25,2	280,0
20		9,7	80,8	11,9	99,2	13,3	110,8	15,1	125,8	17,7	147,5	20,4	170,0	22,1	184,2	24,4	203,3	27,8	231,7
30		11,0	61,1	13,5	75,0	15,1	83,9	17,1	95,0	20,1	111,7	23,1	128,3	25,1	139,4	27,7	153,9	31,5	175,0
45		12,3	45,6	15,2	56,3	16,9	62,6	19,2	71,1	22,6	83,7	26,0	96,3	28,2	104,4	31,2	115,6	35,4	131,1
60	1	13,4	37,2	16,5	45,8	18,4	51,1	20,9	58,1	24,5	68,1	28,2	78,3	30,6	85,0	33,8	93,9	38,4	106,7
90	1,5	14,9	27,6	18,4	34,1	20,5	38,0	23,3	43,1	27,3	50,6	31,5	58,3	34,2	63,3	37,7	69,8	42,8	79,3
120	2	16,1	22,4	19,8	27,5	22,1	30,7	25,2	35,0	29,5	41,0	34,0	47,2	36,9	51,3	40,8	56,7	46,3	64,3
180	3	17,9	16,6	22,1	20,5	24,6	22,8	28,0	25,9	32,8	30,4	37,8	35,0	41,1	38,1	45,3	41,9	51,5	47,7
240	4	19,3	13,4	23,8	16,5	26,5	18,4	30,1	20,9	35,4	24,6	40,7	28,3	44,2	30,7	48,8	33,9	55,5	38,5
360	6	21,5	10,0	26,4	12,2	29,5	13,7	33,5	15,5	39,2	18,1	45,2	20,9	49,1	22,7	54,2	25,1	61,6	28,5
540	9	23,8	7,3	29,3	9,0	32,7	10,1	37,1	11,5	43,5	13,4	50,2	15,5	54,5	16,8	60,2	18,6	68,3	21,1
720	12	25,6	5,9	31,5	7,3	35,2	8,1	40,0	9,3	46,9	10,9	54,0	12,5	58,6	13,6	64,7	15,0	73,5	17,0
1080	18	28,4	4,4	34,9	5,4	39,0	6,0	44,3	6,8	51,9	8,0	59,8	9,2	65,0	10,0	71,8	11,1	81,5	12,6
1440	24	30,6	3,5	37,6	4,4	41,9	4,8	47,6	5,5	55,9	6,5	64,4	7,5	69,9	8,1	77,2	8,9	87,6	10,1
2880	48	36,4	2,1	44,8	2,6	50,0	2,9	56,8	3,3	66,6	3,9	76,7	4,4	83,3	4,8	92,0	5,3	104,4	6,0
4320	72	40,4	1,6	49,6	1,9	55,4	2,1	62,9	2,4	73,8	2,8	85,0	3,3	92,3	3,6	101,9	3,9	115,7	4,5
5760	96	43,4	1,3	53,4	1,5	59,6	1,7	67,7	2,0	79,4	2,3	91,4	2,6	99,3	2,9	109,6	3,2	124,5	3,6
7200	120	45,9	1,1	56,5	1,3	63,0	1,5	71,6	1,7	84,0	1,9	96,7	2,2	105,1	2,4	116,0	2,7	131,7	3,0
8640	144	48,1	0,9	59,1	1,1	66,0	1,3	75,0	1,4	87,9	1,7	101,3	2,0	110,0	2,1	121,5	2,3	137,9	2,7
10080	168	50,0	0,8	61,5	1,0	68,6	1,1	77,9	1,3	91,4	1,5	105,3	1,7	114,4	1,9	126,3	2,1	143,4	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 61175

(Zeile 61, Spalte 175)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,72023971

Skalenparameter α (Alpha)

4,38191152

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0331472

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74747171

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 61175

(Zeile 61, Spalte 175)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 61175, M 1 : 100 000

