

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 145175

(Zeile 145, 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		7,0	233,3	8,9	296,7	10,0	333,3	11,5	383,3	13,7	456,7	15,9	530,0	17,4	580,0	19,3	643,3	22,1	736,7
10		9,5	158,3	12,0	200,0	13,5	225,0	15,5	258,3	18,4	306,7	21,4	356,7	23,4	390,0	26,0	433,3	29,7	495,0
15		10,9	121,1	13,8	153,3	15,6	173,3	17,9	198,9	21,3	236,7	24,7	274,4	27,0	300,0	30,0	333,3	34,2	380,0
20		12,0	100,0	15,1	125,8	17,1	142,5	19,6	163,3	23,3	194,2	27,1	225,8	29,6	246,7	32,9	274,2	37,6	313,3
30		13,5	75,0	17,1	95,0	19,3	107,2	22,1	122,8	26,3	146,1	30,6	170,0	33,4	185,6	37,1	206,1	42,3	235,0
45		15,1	55,9	19,1	70,7	21,5	79,6	24,7	91,5	29,4	108,9	34,1	126,3	37,3	138,1	41,4	153,3	47,2	174,8
60	1	16,3	45,3	20,5	56,9	23,2	64,4	26,6	73,9	31,6	87,8	36,8	102,2	40,1	111,4	44,6	123,9	50,9	141,4
90	1,5	18,0	33,3	22,7	42,0	25,6	47,4	29,4	54,4	35,0	64,8	40,7	75,4	44,4	82,2	49,3	91,3	56,3	104,3
120	2	19,3	26,8	24,3	33,8	27,4	38,1	31,5	43,8	37,5	52,1	43,6	60,6	47,6	66,1	52,8	73,3	60,3	83,8
180	3	21,2	19,6	26,7	24,7	30,2	28,0	34,7	32,1	41,2	38,1	47,9	44,4	52,3	48,4	58,1	53,8	66,3	61,4
240	4	22,6	15,7	28,6	19,9	32,3	22,4	37,1	25,8	44,0	30,6	51,2	35,6	55,9	38,8	62,1	43,1	70,9	49,2
360	6	24,8	11,5	31,4	14,5	35,4	16,4	40,7	18,8	48,3	22,4	56,2	26,0	61,3	28,4	68,1	31,5	77,8	36,0
540	9	27,2	8,4	34,4	10,6	38,8	12,0	44,6	13,8	53,0	16,4	61,6	19,0	67,2	20,7	74,6	23,0	85,2	26,3
720	12	29,1	6,7	36,7	8,5	41,4	9,6	47,6	11,0	56,5	13,1	65,7	15,2	71,7	16,6	79,6	18,4	91,0	21,1
1080	18	31,8	4,9	40,2	6,2	45,3	7,0	52,1	8,0	61,9	9,6	72,0	11,1	78,6	12,1	87,2	13,5	99,6	15,4
1440	24	33,9	3,9	42,8	5,0	48,3	5,6	55,6	6,4	66,0	7,6	76,7	8,9	83,8	9,7	93,0	10,8	106,2	12,3
2880	48	39,6	2,3	50,0	2,9	56,4	3,3	64,9	3,8	77,0	4,5	89,6	5,2	97,8	5,7	108,6	6,3	124,0	7,2
4320	72	43,3	1,7	54,7	2,1	61,7	2,4	71,0	2,7	84,3	3,3	98,0	3,8	107,0	4,1	118,8	4,6	135,7	5,2
5760	96	46,2	1,3	58,3	1,7	65,8	1,9	75,7	2,2	89,9	2,6	104,5	3,0	114,1	3,3	126,7	3,7	144,7	4,2
7200	120	48,6	1,1	61,3	1,4	69,2	1,6	79,5	1,8	94,4	2,2	109,8	2,5	119,9	2,8	133,1	3,1	152,0	3,5
8640	144	50,6	1,0	63,8	1,2	72,0	1,4	82,8	1,6	98,3	1,9	114,4	2,2	124,9	2,4	138,6	2,7	158,3	3,1
10080	168	52,3	0,9	66,0	1,1	74,5	1,2	85,7	1,4	101,8	1,7	118,4	2,0	129,2	2,1	143,4	2,4	163,8	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 145175

(Zeile 145, 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		12	12	12	12	13	13	13	14	14
10		12	14	15	16	17	17	18	18	19
15		14	16	17	18	20	20	21	21	22
20		16	18	19	20	21	22	22	23	24
30		17	20	21	22	23	24	24	25	25
45		18	21	22	23	24	25	25	26	26
60	1	19	21	22	23	24	25	26	26	27
90	1,5	18	21	22	23	24	25	26	26	27
120	2	18	20	22	23	24	25	25	26	26
180	3	17	20	21	22	23	24	25	25	26
240	4	17	19	20	21	22	23	24	24	25
360	6	16	18	19	20	21	22	23	23	24
540	9	15	17	18	19	20	21	22	22	23
720	12	14	17	18	19	20	21	21	21	22
1080	18	14	16	17	18	19	20	20	20	21
1440	24	13	15	16	17	18	19	19	20	20
2880	48	13	14	15	16	17	17	18	18	19
4320	72	13	14	15	15	16	17	17	18	18
5760	96	13	14	14	15	16	17	17	17	18
7200	120	13	14	14	15	16	16	17	17	17
8640	144	14	14	14	15	16	16	17	17	17
10080	168	14	14	15	15	16	16	16	17	17

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,7937834

Skalenparameter α (Alpha)

6,11823897

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,04171651

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,77799607

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 145175

(Zeile 145, Spalte 175)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 145175, M 1 : 100 000

