

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 127146

(Zeile 127, Spalte 146)

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		7,4	246,7	9,2	306,7	10,3	343,3	11,7	390,0	13,8	460,0	15,9	530,0	17,3	576,7	19,1	636,7	21,7	723,3
10		9,5	158,3	11,8	196,7	13,2	220,0	15,0	250,0	17,7	295,0	20,4	340,0	22,2	370,0	24,6	410,0	27,9	465,0
15		10,8	120,0	13,4	148,9	15,0	166,7	17,1	190,0	20,1	223,3	23,2	257,8	25,2	280,0	27,9	310,0	31,7	352,2
20		11,8	98,3	14,6	121,7	16,3	135,8	18,6	155,0	21,8	181,7	25,2	210,0	27,4	228,3	30,3	252,5	34,5	287,5
30		13,2	73,3	16,3	90,6	18,2	101,1	20,8	115,6	24,4	135,6	28,2	156,7	30,7	170,6	33,9	188,3	38,6	214,4
45		14,6	54,1	18,1	67,0	20,3	75,2	23,1	85,6	27,2	100,7	31,4	116,3	34,2	126,7	37,8	140,0	42,9	158,9
60	1	15,8	43,9	19,5	54,2	21,8	60,6	24,9	69,2	29,3	81,4	33,8	93,9	36,8	102,2	40,7	113,1	46,2	128,3
90	1,5	17,4	32,2	21,6	40,0	24,2	44,8	27,5	50,9	32,4	60,0	37,4	69,3	40,7	75,4	45,0	83,3	51,2	94,8
120	2	18,7	26,0	23,2	32,2	25,9	36,0	29,6	41,1	34,8	48,3	40,2	55,8	43,7	60,7	48,3	67,1	54,9	76,3
180	3	20,7	19,2	25,6	23,7	28,6	26,5	32,6	30,2	38,4	35,6	44,3	41,0	48,2	44,6	53,3	49,4	60,6	56,1
240	4	22,2	15,4	27,4	19,0	30,7	21,3	35,0	24,3	41,2	28,6	47,5	33,0	51,7	35,9	57,2	39,7	65,0	45,1
360	6	24,4	11,3	30,2	14,0	33,8	15,6	38,6	17,9	45,4	21,0	52,4	24,3	57,0	26,4	63,0	29,2	71,6	33,1
540	9	26,9	8,3	33,3	10,3	37,3	11,5	42,5	13,1	50,0	15,4	57,7	17,8	62,8	19,4	69,4	21,4	78,9	24,4
720	12	28,8	6,7	35,7	8,3	39,9	9,2	45,5	10,5	53,5	12,4	61,8	14,3	67,2	15,6	74,3	17,2	84,5	19,6
1080	18	31,7	4,9	39,3	6,1	44,0	6,8	50,1	7,7	58,9	9,1	68,1	10,5	74,0	11,4	81,9	12,6	93,1	14,4
1440	24	34,0	3,9	42,1	4,9	47,1	5,5	53,6	6,2	63,1	7,3	72,9	8,4	79,3	9,2	87,6	10,1	99,6	11,5
2880	48	40,0	2,3	49,6	2,9	55,5	3,2	63,2	3,7	74,4	4,3	85,9	5,0	93,4	5,4	103,3	6,0	117,4	6,8
4320	72	44,1	1,7	54,6	2,1	61,1	2,4	69,6	2,7	81,9	3,2	94,5	3,6	102,8	4,0	113,7	4,4	129,3	5,0
5760	96	47,2	1,4	58,4	1,7	65,4	1,9	74,5	2,2	87,6	2,5	101,2	2,9	110,1	3,2	121,7	3,5	138,4	4,0
7200	120	49,8	1,2	61,6	1,4	68,9	1,6	78,5	1,8	92,4	2,1	106,7	2,5	116,1	2,7	128,3	3,0	145,9	3,4
8640	144	51,9	1,0	64,3	1,2	72,0	1,4	82,0	1,6	96,5	1,9	111,4	2,1	121,2	2,3	134,0	2,6	152,3	2,9
10080	168	53,9	0,9	66,7	1,1	74,6	1,2	85,0	1,4	100,1	1,7	115,5	1,9	125,7	2,1	139,0	2,3	158,0	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 127146

(Zeile 127, Spalte 146)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,04509787

Skalenparameter α (Alpha)

5,30300867

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02272423

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76344049

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 127146

(Zeile 127, Spalte 146)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 127146, M 1 : 100 000

