

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 146154

(Zeile 146, Spalte 154)

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		6,7	223,3	8,4	280,0	9,4	313,3	10,8	360,0	12,8	426,7	14,8	493,3	16,1	536,7	17,9	596,7	20,3	676,7
10		9,0	150,0	11,2	186,7	12,6	210,0	14,4	240,0	17,0	283,3	19,7	328,3	21,5	358,3	23,8	396,7	27,1	451,7
15		10,4	115,6	12,9	143,3	14,5	161,1	16,6	184,4	19,7	218,9	22,8	253,3	24,8	275,6	27,5	305,6	31,3	347,8
20		11,4	95,0	14,2	118,3	16,0	133,3	18,3	152,5	21,6	180,0	25,0	208,3	27,3	227,5	30,2	251,7	34,4	286,7
30		12,9	71,7	16,1	89,4	18,1	100,6	20,8	115,6	24,5	136,1	28,4	157,8	31,0	172,2	34,3	190,6	39,1	217,2
45		14,6	54,1	18,2	67,4	20,4	75,6	23,4	86,7	27,6	102,2	32,0	118,5	34,9	129,3	38,6	143,0	44,0	163,0
60	1	15,8	43,9	19,7	54,7	22,2	61,7	25,4	70,6	30,0	83,3	34,7	96,4	37,8	105,0	41,9	116,4	47,7	132,5
90	1,5	17,7	32,8	22,1	40,9	24,8	45,9	28,4	52,6	33,5	62,0	38,8	71,9	42,3	78,3	46,9	86,9	53,4	98,9
120	2	19,1	26,5	23,9	33,2	26,8	37,2	30,7	42,6	36,2	50,3	42,0	58,3	45,7	63,5	50,7	70,4	57,7	80,1
180	3	21,3	19,7	26,6	24,6	29,9	27,7	34,2	31,7	40,4	37,4	46,8	43,3	51,0	47,2	56,5	52,3	64,3	59,5
240	4	23,0	16,0	28,7	19,9	32,2	22,4	36,9	25,6	43,6	30,3	50,5	35,1	55,0	38,2	60,9	42,3	69,4	48,2
360	6	25,5	11,8	31,9	14,8	35,8	16,6	41,0	19,0	48,4	22,4	56,1	26,0	61,2	28,3	67,7	31,3	77,2	35,7
540	9	28,4	8,8	35,5	11,0	39,8	12,3	45,6	14,1	53,9	16,6	62,4	19,3	68,0	21,0	75,3	23,2	85,8	26,5
720	12	30,6	7,1	38,2	8,8	42,9	9,9	49,1	11,4	58,0	13,4	67,2	15,6	73,2	16,9	81,1	18,8	92,4	21,4
1080	18	34,0	5,2	42,4	6,5	47,7	7,4	54,5	8,4	64,5	10,0	74,7	11,5	81,4	12,6	90,1	13,9	102,7	15,8
1440	24	36,6	4,2	45,7	5,3	51,4	5,9	58,8	6,8	69,4	8,0	80,4	9,3	87,6	10,1	97,1	11,2	110,6	12,8
2880	48	43,8	2,5	54,7	3,2	61,4	3,6	70,3	4,1	83,0	4,8	96,2	5,6	104,8	6,1	116,1	6,7	132,3	7,7
4320	72	48,6	1,9	60,7	2,3	68,2	2,6	78,0	3,0	92,2	3,6	106,8	4,1	116,4	4,5	128,9	5,0	146,9	5,7
5760	96	52,3	1,5	65,4	1,9	73,4	2,1	84,0	2,4	99,3	2,9	115,0	3,3	125,3	3,6	138,8	4,0	158,2	4,6
7200	120	55,4	1,3	69,2	1,6	77,8	1,8	89,0	2,1	105,2	2,4	121,8	2,8	132,8	3,1	147,0	3,4	167,5	3,9
8640	144	58,1	1,1	72,6	1,4	81,5	1,6	93,3	1,8	110,2	2,1	127,7	2,5	139,1	2,7	154,1	3,0	175,6	3,4
10080	168	60,5	1,0	75,5	1,2	84,8	1,4	97,1	1,6	114,7	1,9	132,9	2,2	144,8	2,4	160,4	2,7	182,7	3,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 146154

(Zeile 146, Spalte 154)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,17802878

Skalenparameter α (Alpha)

5,5937013

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03125134

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7425234

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 146154

(Zeile 146, Spalte 154)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 146154, M 1 : 100 000

