

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 147127

(Zeile 147, Spalte 127)

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	8,3	276,7	9,4	313,3	10,7	356,7	12,7	423,3	14,7	490,0	16,0	533,3	17,8	593,3	20,2	673,3
10		8,9	148,3	11,2	186,7	12,5	208,3	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		10,3	114,4	12,9	143,3	14,5	161,1	16,6	184,4	19,6	217,8	22,7	252,2	24,7	274,4	27,4	304,4	31,2	346,7
20		11,3	94,2	14,1	117,5	15,8	131,7	18,1	150,8	21,5	179,2	24,9	207,5	27,1	225,8	30,0	250,0	34,2	285,0
30		12,7	70,6	15,9	88,3	17,8	98,9	20,4	113,3	24,2	134,4	28,0	155,6	30,5	169,4	33,8	187,8	38,6	214,4
45		14,2	52,6	17,7	65,6	19,9	73,7	22,8	84,4	27,0	100,0	31,3	115,9	34,1	126,3	37,8	140,0	43,0	159,3
60	1	15,2	42,2	19,1	53,1	21,4	59,4	24,6	68,3	29,0	80,6	33,7	93,6	36,7	101,9	40,7	113,1	46,3	128,6
90	1,5	16,9	31,3	21,1	39,1	23,7	43,9	27,1	50,2	32,1	59,4	37,2	68,9	40,6	75,2	45,0	83,3	51,2	94,8
120	2	18,1	25,1	22,6	31,4	25,4	35,3	29,1	40,4	34,4	47,8	39,9	55,4	43,5	60,4	48,2	66,9	54,9	76,3
180	3	19,9	18,4	24,9	23,1	28,0	25,9	32,0	29,6	37,9	35,1	43,9	40,6	47,8	44,3	53,0	49,1	60,4	55,9
240	4	21,2	14,7	26,6	18,5	29,9	20,8	34,2	23,8	40,5	28,1	46,9	32,6	51,1	35,5	56,7	39,4	64,6	44,9
360	6	23,3	10,8	29,2	13,5	32,8	15,2	37,6	17,4	44,4	20,6	51,5	23,8	56,1	26,0	62,2	28,8	70,9	32,8
540	9	25,6	7,9	32,0	9,9	36,0	11,1	41,2	12,7	48,7	15,0	56,5	17,4	61,5	19,0	68,2	21,0	77,7	24,0
720	12	27,3	6,3	34,1	7,9	38,4	8,9	44,0	10,2	52,0	12,0	60,3	14,0	65,7	15,2	72,8	16,9	83,0	19,2
1080	18	29,9	4,6	37,4	5,8	42,1	6,5	48,2	7,4	57,0	8,8	66,0	10,2	72,0	11,1	79,7	12,3	90,9	14,0
1440	24	31,9	3,7	39,9	4,6	44,9	5,2	51,4	5,9	60,8	7,0	70,4	8,1	76,8	8,9	85,1	9,8	97,0	11,2
2880	48	37,3	2,2	46,6	2,7	52,4	3,0	60,0	3,5	71,0	4,1	82,3	4,8	89,7	5,2	99,4	5,8	113,3	6,6
4320	72	40,8	1,6	51,0	2,0	57,4	2,2	65,7	2,5	77,7	3,0	90,1	3,5	98,2	3,8	108,8	4,2	124,0	4,8
5760	96	43,5	1,3	54,4	1,6	61,2	1,8	70,1	2,0	82,9	2,4	96,1	2,8	104,7	3,0	116,0	3,4	132,3	3,8
7200	120	45,7	1,1	57,2	1,3	64,3	1,5	73,7	1,7	87,1	2,0	101,0	2,3	110,1	2,5	122,0	2,8	139,0	3,2
8640	144	47,6	0,9	59,6	1,1	67,0	1,3	76,7	1,5	90,7	1,7	105,2	2,0	114,6	2,2	127,0	2,4	144,8	2,8
10080	168	49,3	0,8	61,7	1,0	69,3	1,1	79,4	1,3	93,9	1,6	108,9	1,8	118,7	2,0	131,5	2,2	149,9	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 147127

(Zeile 147, Spalte 127)

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		10	11	12	12	13	13	14	14	15
10		13	15	16	17	18	19	19	19	20
15		15	17	18	19	20	21	22	22	23
20		17	19	20	21	22	23	23	24	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	17	20	21	22	23	24	24	25	26
120	2	17	19	20	21	23	23	24	24	25
180	3	16	18	19	20	22	23	23	24	24
240	4	15	17	19	20	21	22	22	23	23
360	6	14	16	17	19	20	21	21	22	22
540	9	13	15	16	17	18	19	20	20	21
720	12	13	15	16	17	18	19	19	20	20
1080	18	12	14	15	16	17	18	18	18	19
1440	24	11	13	14	15	16	17	17	18	18
2880	48	11	12	13	14	15	15	16	16	17
4320	72	11	12	12	13	14	15	15	15	16
5760	96	11	12	12	13	14	14	15	15	16
7200	120	12	12	12	13	13	14	14	15	15
8640	144	12	12	12	13	13	14	14	15	15
10080	168	12	12	13	13	13	14	14	15	15

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,72578294

Skalenparameter α (Alpha)

5,48580987

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0398928

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,77680347

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 147127

(Zeile 147, Spalte 127)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 147127, M 1 : 100 000

