

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 70147

(Zeile 70, Spalte 147)

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		6,3	210,0	7,7	256,7	8,6	286,7	9,7	323,3	11,4	380,0	13,0	433,3	14,1	470,0	15,6	520,0	17,7	590,0
10		8,0	133,3	9,7	161,7	10,8	180,0	12,2	203,3	14,3	238,3	16,4	273,3	17,8	296,7	19,6	326,7	22,2	370,0
15		9,0	100,0	11,0	122,2	12,2	135,6	13,9	154,4	16,2	180,0	18,6	206,7	20,2	224,4	22,2	246,7	25,2	280,0
20		9,8	81,7	12,0	100,0	13,4	111,7	15,1	125,8	17,7	147,5	20,3	169,2	22,0	183,3	24,3	202,5	27,5	229,2
30		11,1	61,7	13,6	75,6	15,1	83,9	17,1	95,0	20,0	111,1	22,9	127,2	24,9	138,3	27,4	152,2	31,1	172,8
45		12,5	46,3	15,3	56,7	17,0	63,0	19,3	71,5	22,5	83,3	25,8	95,6	28,0	103,7	30,9	114,4	35,0	129,6
60	1	13,6	37,8	16,6	46,1	18,5	51,4	21,0	58,3	24,5	68,1	28,1	78,1	30,5	84,7	33,6	93,3	38,1	105,8
90	1,5	15,3	28,3	18,7	34,6	20,8	38,5	23,6	43,7	27,6	51,1	31,6	58,5	34,3	63,5	37,8	70,0	42,9	79,4
120	2	16,7	23,2	20,4	28,3	22,6	31,4	25,6	35,6	29,9	41,5	34,4	47,8	37,3	51,8	41,1	57,1	46,6	64,7
180	3	18,8	17,4	22,9	21,2	25,5	23,6	28,8	26,7	33,7	31,2	38,7	35,8	41,9	38,8	46,2	42,8	52,4	48,5
240	4	20,4	14,2	24,9	17,3	27,7	19,2	31,3	21,7	36,6	25,4	42,0	29,2	45,6	31,7	50,2	34,9	56,9	39,5
360	6	22,9	10,6	28,0	13,0	31,1	14,4	35,2	16,3	41,1	19,0	47,2	21,9	51,2	23,7	56,5	26,2	64,0	29,6
540	9	25,7	7,9	31,4	9,7	34,9	10,8	39,5	12,2	46,2	14,3	53,1	16,4	57,6	17,8	63,4	19,6	71,9	22,2
720	12	28,0	6,5	34,1	7,9	37,9	8,8	43,0	10,0	50,2	11,6	57,6	13,3	62,5	14,5	68,9	15,9	78,1	18,1
1080	18	31,4	4,8	38,3	5,9	42,6	6,6	48,3	7,5	56,4	8,7	64,8	10,0	70,2	10,8	77,4	11,9	87,7	13,5
1440	24	34,1	3,9	41,6	4,8	46,3	5,4	52,4	6,1	61,2	7,1	70,3	8,1	76,3	8,8	84,1	9,7	95,3	11,0
2880	48	41,6	2,4	50,8	2,9	56,5	3,3	64,0	3,7	74,7	4,3	85,8	5,0	93,1	5,4	102,6	5,9	116,2	6,7
4320	72	46,8	1,8	57,1	2,2	63,5	2,4	71,8	2,8	83,9	3,2	96,4	3,7	104,6	4,0	115,2	4,4	130,6	5,0
5760	96	50,8	1,5	62,0	1,8	68,9	2,0	78,0	2,3	91,2	2,6	104,7	3,0	113,6	3,3	125,2	3,6	141,8	4,1
7200	120	54,1	1,3	66,1	1,5	73,5	1,7	83,2	1,9	97,2	2,3	111,6	2,6	121,1	2,8	133,4	3,1	151,2	3,5
8640	144	57,0	1,1	69,6	1,3	77,4	1,5	87,7	1,7	102,4	2,0	117,6	2,3	127,6	2,5	140,6	2,7	159,3	3,1
10080	168	59,6	1,0	72,8	1,2	80,9	1,3	91,6	1,5	107,0	1,8	122,9	2,0	133,3	2,2	147,0	2,4	166,5	2,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 70147

(Zeile 70, Spalte 147)

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		15	17	17	18	19	20	20	21	21
10		17	18	20	21	22	23	23	24	24
15		17	19	20	21	23	24	24	25	26
20		17	19	20	21	23	24	24	25	26
30		16	19	20	21	22	24	24	25	26
45		15	18	19	20	22	23	23	24	25
60	1	14	17	18	19	21	22	22	23	24
90	1,5	13	15	16	18	19	20	21	22	22
120	2	12	14	15	17	18	19	20	20	21
180	3	11	13	14	15	17	18	18	19	20
240	4	10	12	13	14	15	17	17	18	18
360	6	10	11	12	13	14	15	16	16	17
540	9	10	11	11	12	13	14	15	15	16
720	12	11	11	11	12	13	14	14	15	15
1080	18	12	12	12	12	13	13	14	14	15
1440	24	14	13	13	13	13	14	14	14	15
2880	48	18	16	16	15	15	15	15	15	16
4320	72	20	18	18	17	17	17	17	17	17
5760	96	22	20	20	19	19	18	18	18	18
7200	120	23	22	21	20	20	19	19	19	19
8640	144	25	23	22	21	21	20	20	20	20
10080	168	26	24	23	22	22	21	21	21	21

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,72003288

Skalenparameter α (Alpha)

4,20590024

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00739277

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71311978

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 70147

(Zeile 70, Spalte 147)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 70147, M 1 : 100 000

