

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 59144

(Zeile 59, Spalte 144)

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		6,0	200,0	7,4	246,7	8,2	273,3	9,3	310,0	11,0	366,7	12,6	420,0	13,7	456,7	15,1	503,3	17,1	570,0
10		7,7	128,3	9,4	156,7	10,5	175,0	11,9	198,3	14,0	233,3	16,1	268,3	17,5	291,7	19,3	321,7	21,9	365,0
15		8,8	97,8	10,7	118,9	12,0	133,3	13,6	151,1	15,9	176,7	18,4	204,4	19,9	221,1	22,0	244,4	25,0	277,8
20		9,6	80,0	11,8	98,3	13,1	109,2	14,9	124,2	17,5	145,8	20,1	167,5	21,8	181,7	24,1	200,8	27,3	227,5
30		10,9	60,6	13,4	74,4	14,9	82,8	16,9	93,9	19,8	110,0	22,8	126,7	24,8	137,8	27,3	151,7	31,0	172,2
45		12,3	45,6	15,1	55,9	16,8	62,2	19,1	70,7	22,4	83,0	25,8	95,6	28,0	103,7	30,9	114,4	35,1	130,0
60	1	13,4	37,2	16,5	45,8	18,4	51,1	20,9	58,1	24,4	67,8	28,1	78,1	30,5	84,7	33,7	93,6	38,3	106,4
90	1,5	15,1	28,0	18,6	34,4	20,7	38,3	23,5	43,5	27,6	51,1	31,7	58,7	34,5	63,9	38,1	70,6	43,2	80,0
120	2	16,5	22,9	20,3	28,2	22,6	31,4	25,6	35,6	30,0	41,7	34,6	48,1	37,6	52,2	41,4	57,5	47,0	65,3
180	3	18,6	17,2	22,8	21,1	25,5	23,6	28,9	26,8	33,9	31,4	39,0	36,1	42,3	39,2	46,7	43,2	53,0	49,1
240	4	20,2	14,0	24,9	17,3	27,7	19,2	31,5	21,9	36,9	25,6	42,4	29,4	46,1	32,0	50,9	35,3	57,7	40,1
360	6	22,8	10,6	28,0	13,0	31,2	14,4	35,4	16,4	41,5	19,2	47,8	22,1	51,9	24,0	57,3	26,5	65,0	30,1
540	9	25,7	7,9	31,5	9,7	35,2	10,9	39,9	12,3	46,8	14,4	53,9	16,6	58,5	18,1	64,5	19,9	73,2	22,6
720	12	27,9	6,5	34,3	7,9	38,3	8,9	43,4	10,0	50,9	11,8	58,6	13,6	63,6	14,7	70,2	16,3	79,7	18,4
1080	18	31,5	4,9	38,6	6,0	43,1	6,7	48,9	7,5	57,3	8,8	66,0	10,2	71,7	11,1	79,1	12,2	89,7	13,8
1440	24	34,2	4,0	42,0	4,9	46,9	5,4	53,2	6,2	62,4	7,2	71,8	8,3	78,0	9,0	86,0	10,0	97,6	11,3
2880	48	41,9	2,4	51,5	3,0	57,4	3,3	65,2	3,8	76,4	4,4	87,9	5,1	95,5	5,5	105,4	6,1	119,6	6,9
4320	72	47,2	1,8	58,0	2,2	64,7	2,5	73,4	2,8	86,0	3,3	99,0	3,8	107,5	4,1	118,7	4,6	134,7	5,2
5760	96	51,4	1,5	63,1	1,8	70,3	2,0	79,9	2,3	93,6	2,7	107,7	3,1	117,0	3,4	129,1	3,7	146,5	4,2
7200	120	54,9	1,3	67,4	1,6	75,1	1,7	85,3	2,0	99,9	2,3	115,0	2,7	124,9	2,9	137,8	3,2	156,4	3,6
8640	144	57,9	1,1	71,0	1,4	79,2	1,5	89,9	1,7	105,4	2,0	121,3	2,3	131,7	2,5	145,4	2,8	165,0	3,2
10080	168	60,5	1,0	74,3	1,2	82,9	1,4	94,1	1,6	110,2	1,8	126,9	2,1	137,8	2,3	152,1	2,5	172,6	2,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 59144

(Zeile 59, Spalte 144)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,52566034

Skalenparameter α (Alpha)

4,28217292

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01034804

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,70739758

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 59144

(Zeile 59, Spalte 144)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 59144, M 1 : 100 000

