

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 63139

(Zeile 63, Spalte 139)

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		5,8	193,3	7,2	240,0	8,1	270,0	9,2	306,7	10,8	360,0	12,4	413,3	13,5	450,0	15,0	500,0	17,0	566,7
10		7,5	125,0	9,3	155,0	10,4	173,3	11,8	196,7	13,9	231,7	16,0	266,7	17,4	290,0	19,2	320,0	21,8	363,3
15		8,6	95,6	10,6	117,8	11,9	132,2	13,5	150,0	15,9	176,7	18,3	203,3	19,9	221,1	22,0	244,4	25,0	277,8
20		9,4	78,3	11,7	97,5	13,0	108,3	14,8	123,3	17,4	145,0	20,1	167,5	21,9	182,5	24,2	201,7	27,5	229,2
30		10,7	59,4	13,3	73,9	14,8	82,2	16,9	93,9	19,8	110,0	22,9	127,2	24,9	138,3	27,5	152,8	31,2	173,3
45		12,2	45,2	15,0	55,6	16,8	62,2	19,1	70,7	22,5	83,3	25,9	95,9	28,2	104,4	31,1	115,2	35,4	131,1
60	1	13,3	36,9	16,4	45,6	18,3	50,8	20,9	58,1	24,5	68,1	28,3	78,6	30,7	85,3	34,0	94,4	38,6	107,2
90	1,5	15,0	27,8	18,5	34,3	20,7	38,3	23,6	43,7	27,7	51,3	32,0	59,3	34,7	64,3	38,4	71,1	43,6	80,7
120	2	16,4	22,8	20,2	28,1	22,6	31,4	25,7	35,7	30,2	41,9	34,8	48,3	37,9	52,6	41,8	58,1	47,5	66,0
180	3	18,5	17,1	22,8	21,1	25,5	23,6	29,0	26,9	34,1	31,6	39,3	36,4	42,7	39,5	47,2	43,7	53,6	49,6
240	4	20,1	14,0	24,8	17,2	27,7	19,2	31,6	21,9	37,1	25,8	42,8	29,7	46,5	32,3	51,4	35,7	58,4	40,6
360	6	22,7	10,5	28,0	13,0	31,3	14,5	35,6	16,5	41,8	19,4	48,2	22,3	52,5	24,3	58,0	26,9	65,9	30,5
540	9	25,5	7,9	31,5	9,7	35,2	10,9	40,1	12,4	47,1	14,5	54,4	16,8	59,1	18,2	65,3	20,2	74,2	22,9
720	12	27,8	6,4	34,3	7,9	38,4	8,9	43,7	10,1	51,3	11,9	59,2	13,7	64,4	14,9	71,1	16,5	80,8	18,7
1080	18	31,3	4,8	38,7	6,0	43,2	6,7	49,2	7,6	57,8	8,9	66,7	10,3	72,5	11,2	80,2	12,4	91,1	14,1
1440	24	34,1	3,9	42,1	4,9	47,1	5,5	53,6	6,2	62,9	7,3	72,6	8,4	78,9	9,1	87,2	10,1	99,1	11,5
2880	48	41,8	2,4	51,6	3,0	57,7	3,3	65,7	3,8	77,2	4,5	89,0	5,2	96,8	5,6	107,0	6,2	121,6	7,0
4320	72	47,1	1,8	58,2	2,2	65,0	2,5	74,0	2,9	87,0	3,4	100,3	3,9	109,1	4,2	120,5	4,6	137,0	5,3
5760	96	51,3	1,5	63,3	1,8	70,7	2,0	80,5	2,3	94,6	2,7	109,2	3,2	118,7	3,4	131,2	3,8	149,1	4,3
7200	120	54,7	1,3	67,6	1,6	75,5	1,7	86,0	2,0	101,1	2,3	116,6	2,7	126,8	2,9	140,1	3,2	159,2	3,7
8640	144	57,8	1,1	71,3	1,4	79,7	1,5	90,7	1,7	106,6	2,1	123,0	2,4	133,7	2,6	147,8	2,9	167,9	3,2
10080	168	60,4	1,0	74,6	1,2	83,4	1,4	94,9	1,6	111,6	1,8	128,7	2,1	139,9	2,3	154,6	2,6	175,7	2,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 63139

(Zeile 63, Spalte 139)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,40580562

Skalenparameter α (Alpha)

4,37362569

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01256083

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,70596343

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 63139

(Zeile 63, Spalte 139)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 63139, M 1 : 100 000

