

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 60139

(Zeile 60, 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		5,7	190,0	7,1	236,7	7,9	263,3	9,1	303,3	10,7	356,7	12,3	410,0	13,4	446,7	14,8	493,3	16,9	563,3
10		7,4	123,3	9,2	153,3	10,3	171,7	11,7	195,0	13,8	230,0	16,0	266,7	17,4	290,0	19,2	320,0	21,9	365,0
15		8,5	94,4	10,6	117,8	11,8	131,1	13,5	150,0	15,9	176,7	18,3	203,3	20,0	222,2	22,1	245,6	25,1	278,9
20		9,4	78,3	11,6	96,7	13,0	108,3	14,8	123,3	17,4	145,0	20,2	168,3	21,9	182,5	24,3	202,5	27,6	230,0
30		10,7	59,4	13,2	73,3	14,8	82,2	16,9	93,9	19,9	110,6	23,0	127,8	25,0	138,9	27,6	153,3	31,4	174,4
45		12,1	44,8	15,0	55,6	16,8	62,2	19,2	71,1	22,6	83,7	26,1	96,7	28,4	105,2	31,4	116,3	35,7	132,2
60	1	13,2	36,7	16,4	45,6	18,4	51,1	20,9	58,1	24,7	68,6	28,5	79,2	31,0	86,1	34,3	95,3	39,0	108,3
90	1,5	15,0	27,8	18,6	34,4	20,8	38,5	23,7	43,9	27,9	51,7	32,2	59,6	35,1	65,0	38,8	71,9	44,1	81,7
120	2	16,3	22,6	20,2	28,1	22,7	31,5	25,9	36,0	30,4	42,2	35,2	48,9	38,3	53,2	42,3	58,8	48,2	66,9
180	3	18,4	17,0	22,9	21,2	25,6	23,7	29,2	27,0	34,4	31,9	39,7	36,8	43,3	40,1	47,8	44,3	54,4	50,4
240	4	20,1	14,0	24,9	17,3	27,9	19,4	31,9	22,2	37,5	26,0	43,3	30,1	47,2	32,8	52,2	36,3	59,3	41,2
360	6	22,7	10,5	28,2	13,1	31,5	14,6	36,0	16,7	42,3	19,6	48,9	22,6	53,2	24,6	58,9	27,3	67,0	31,0
540	9	25,6	7,9	31,8	9,8	35,6	11,0	40,6	12,5	47,8	14,8	55,2	17,0	60,1	18,5	66,5	20,5	75,6	23,3
720	12	27,9	6,5	34,6	8,0	38,8	9,0	44,2	10,2	52,1	12,1	60,2	13,9	65,5	15,2	72,4	16,8	82,4	19,1
1080	18	31,5	4,9	39,1	6,0	43,8	6,8	49,9	7,7	58,8	9,1	67,9	10,5	73,9	11,4	81,7	12,6	93,0	14,4
1440	24	34,3	4,0	42,6	4,9	47,7	5,5	54,4	6,3	64,0	7,4	74,0	8,6	80,5	9,3	89,0	10,3	101,3	11,7
2880	48	42,2	2,4	52,3	3,0	58,6	3,4	66,8	3,9	78,7	4,6	90,9	5,3	98,9	5,7	109,4	6,3	124,5	7,2
4320	72	47,6	1,8	59,0	2,3	66,1	2,6	75,4	2,9	88,8	3,4	102,6	4,0	111,6	4,3	123,5	4,8	140,4	5,4
5760	96	51,9	1,5	64,3	1,9	72,0	2,1	82,1	2,4	96,7	2,8	111,8	3,2	121,6	3,5	134,5	3,9	153,0	4,4
7200	120	55,4	1,3	68,7	1,6	77,0	1,8	87,8	2,0	103,4	2,4	119,4	2,8	129,9	3,0	143,7	3,3	163,5	3,8
8640	144	58,5	1,1	72,6	1,4	81,2	1,6	92,7	1,8	109,1	2,1	126,1	2,4	137,2	2,6	151,7	2,9	172,6	3,3
10080	168	61,3	1,0	76,0	1,3	85,1	1,4	97,0	1,6	114,2	1,9	132,0	2,2	143,6	2,4	158,9	2,6	180,7	3,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 60139

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,36040949

Skalenparameter α (Alpha)

4,45401036

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01386434

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,70263452

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 60139

(Zeile 60, Spalte 139)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 60139, M 1 : 100 000

