

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 52139

(Zeile 52, 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		6,0	200,0	7,3	243,3	8,2	273,3	9,3	310,0	10,9	363,3	12,6	420,0	13,7	456,7	15,1	503,3	17,2	573,3
10		7,6	126,7	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		8,7	96,7	10,7	118,9	12,0	133,3	13,6	151,1	16,0	177,8	18,4	204,4	20,0	222,2	22,1	245,6	25,0	277,8
20		9,5	79,2	11,8	98,3	13,1	109,2	14,9	124,2	17,5	145,8	20,1	167,5	21,9	182,5	24,2	201,7	27,4	228,3
30		10,8	60,0	13,3	73,9	14,9	82,8	16,9	93,9	19,8	110,0	22,8	126,7	24,8	137,8	27,4	152,2	31,1	172,8
45		12,3	45,6	15,1	55,9	16,8	62,2	19,1	70,7	22,4	83,0	25,9	95,9	28,1	104,1	31,0	114,8	35,2	130,4
60	1	13,4	37,2	16,4	45,6	18,3	50,8	20,9	58,1	24,5	68,1	28,2	78,3	30,6	85,0	33,8	93,9	38,4	106,7
90	1,5	15,1	28,0	18,6	34,4	20,7	38,3	23,5	43,5	27,6	51,1	31,8	58,9	34,6	64,1	38,2	70,7	43,3	80,2
120	2	16,4	22,8	20,2	28,1	22,5	31,3	25,6	35,6	30,1	41,8	34,6	48,1	37,6	52,2	41,6	57,8	47,2	65,6
180	3	18,5	17,1	22,8	21,1	25,4	23,5	28,9	26,8	33,9	31,4	39,0	36,1	42,4	39,3	46,8	43,3	53,2	49,3
240	4	20,1	14,0	24,8	17,2	27,6	19,2	31,4	21,8	36,9	25,6	42,5	29,5	46,1	32,0	51,0	35,4	57,9	40,2
360	6	22,7	10,5	27,9	12,9	31,1	14,4	35,4	16,4	41,5	19,2	47,8	22,1	52,0	24,1	57,4	26,6	65,2	30,2
540	9	25,5	7,9	31,4	9,7	35,1	10,8	39,8	12,3	46,7	14,4	53,9	16,6	58,5	18,1	64,6	19,9	73,4	22,7
720	12	27,8	6,4	34,2	7,9	38,1	8,8	43,3	10,0	50,8	11,8	58,6	13,6	63,7	14,7	70,3	16,3	79,8	18,5
1080	18	31,3	4,8	38,5	5,9	42,9	6,6	48,8	7,5	57,2	8,8	66,0	10,2	71,7	11,1	79,1	12,2	89,8	13,9
1440	24	34,0	3,9	41,8	4,8	46,7	5,4	53,1	6,1	62,3	7,2	71,7	8,3	77,9	9,0	86,1	10,0	97,7	11,3
2880	48	41,6	2,4	51,2	3,0	57,2	3,3	65,0	3,8	76,2	4,4	87,8	5,1	95,4	5,5	105,3	6,1	119,6	6,9
4320	72	46,8	1,8	57,6	2,2	64,3	2,5	73,1	2,8	85,8	3,3	98,8	3,8	107,4	4,1	118,6	4,6	134,6	5,2
5760	96	50,9	1,5	62,7	1,8	70,0	2,0	79,5	2,3	93,3	2,7	107,5	3,1	116,8	3,4	129,0	3,7	146,4	4,2
7200	120	54,4	1,3	66,9	1,5	74,7	1,7	84,9	2,0	99,6	2,3	114,7	2,7	124,6	2,9	137,6	3,2	156,2	3,6
8640	144	57,3	1,1	70,6	1,4	78,7	1,5	89,5	1,7	105,0	2,0	121,0	2,3	131,4	2,5	145,1	2,8	164,8	3,2
10080	168	60,0	1,0	73,8	1,2	82,4	1,4	93,6	1,5	109,8	1,8	126,5	2,1	137,5	2,3	151,8	2,5	172,4	2,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 52139

(Zeile 52, 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		15	16	16	17	18	19	19	19	20
10		16	18	19	20	21	22	22	23	23
15		17	19	20	21	22	23	24	24	25
20		17	19	20	22	23	24	24	25	25
30		17	19	20	22	23	24	24	25	26
45		17	19	20	21	22	23	24	25	25
60	1	16	18	19	21	22	23	23	24	25
90	1,5	15	17	18	19	21	22	22	23	23
120	2	14	16	17	18	20	21	21	22	23
180	3	13	15	16	17	19	19	20	21	21
240	4	13	15	15	16	18	19	19	20	20
360	6	12	14	15	16	17	18	18	19	19
540	9	12	13	14	15	16	17	17	18	18
720	12	13	13	14	15	16	16	17	17	18
1080	18	14	14	14	15	15	16	16	17	17
1440	24	15	14	15	15	15	16	16	17	17
2880	48	17	17	17	17	17	17	17	17	18
4320	72	19	19	18	18	18	18	18	18	19
5760	96	21	20	20	19	19	19	19	19	19
7200	120	22	21	21	21	20	20	20	20	20
8640	144	23	22	22	21	21	21	21	21	21
10080	168	24	23	23	22	22	22	22	22	22

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,47521581

Skalenparameter α (Alpha)

4,31786167

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0111699

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,70845168

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 52139

(Zeile 52, Spalte 139)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 52139, M 1 : 100 000

