

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 54144

(Zeile 54, 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	8,3	276,7	9,4	313,3	11,0	366,7	12,7	423,3	13,7	456,7	15,2	506,7	17,2	573,3
10		7,7	128,3	9,5	158,3	10,5	175,0	12,0	200,0	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	10,8	120,0	12,0	133,3	13,7	152,2	16,0	177,8	18,4	204,4	20,0	222,2	22,1	245,6	25,0	277,8
20		9,6	80,0	11,8	98,3	13,2	110,0	15,0	125,0	17,5	145,8	20,2	168,3	21,9	182,5	24,2	201,7	27,4	228,3
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	27,4	152,2	31,0	172,2
45		12,3	45,6	15,1	55,9	16,9	62,6	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	20,8	57,8	24,4	67,8	28,1	78,1	30,5	84,7	33,7	93,6	38,2	106,1
90	1,5	15,1	28,0	18,6	34,4	20,7	38,3	23,5	43,5	27,5	50,9	31,7	58,7	34,4	63,7	37,9	70,2	43,1	79,8
120	2	16,4	22,8	20,2	28,1	22,5	31,3	25,5	35,4	29,9	41,5	34,4	47,8	37,4	51,9	41,3	57,4	46,8	65,0
180	3	18,5	17,1	22,7	21,0	25,3	23,4	28,7	26,6	33,7	31,2	38,8	35,9	42,1	39,0	46,5	43,1	52,7	48,8
240	4	20,1	14,0	24,7	17,2	27,5	19,1	31,2	21,7	36,6	25,4	42,1	29,2	45,8	31,8	50,5	35,1	57,3	39,8
360	6	22,6	10,5	27,8	12,9	31,0	14,4	35,1	16,3	41,2	19,1	47,4	21,9	51,5	23,8	56,8	26,3	64,4	29,8
540	9	25,4	7,8	31,2	9,6	34,8	10,7	39,5	12,2	46,3	14,3	53,3	16,5	57,9	17,9	63,9	19,7	72,4	22,3
720	12	27,6	6,4	33,9	7,8	37,8	8,8	42,9	9,9	50,3	11,6	57,9	13,4	62,9	14,6	69,4	16,1	78,7	18,2
1080	18	31,1	4,8	38,1	5,9	42,5	6,6	48,3	7,5	56,5	8,7	65,1	10,0	70,7	10,9	78,0	12,0	88,5	13,7
1440	24	33,8	3,9	41,4	4,8	46,2	5,3	52,4	6,1	61,4	7,1	70,7	8,2	76,8	8,9	84,7	9,8	96,1	11,1
2880	48	41,2	2,4	50,6	2,9	56,4	3,3	64,0	3,7	75,0	4,3	86,4	5,0	93,8	5,4	103,5	6,0	117,4	6,8
4320	72	46,3	1,8	56,9	2,2	63,4	2,4	72,0	2,8	84,3	3,3	97,1	3,7	105,4	4,1	116,3	4,5	132,0	5,1
5760	96	50,4	1,5	61,8	1,8	68,9	2,0	78,2	2,3	91,6	2,7	105,4	3,0	114,5	3,3	126,4	3,7	143,4	4,1
7200	120	53,7	1,2	65,9	1,5	73,5	1,7	83,4	1,9	97,7	2,3	112,4	2,6	122,1	2,8	134,7	3,1	152,9	3,5
8640	144	56,6	1,1	69,5	1,3	77,4	1,5	87,9	1,7	103,0	2,0	118,5	2,3	128,7	2,5	142,0	2,7	161,1	3,1
10080	168	59,2	1,0	72,6	1,2	80,9	1,3	91,9	1,5	107,6	1,8	123,9	2,0	134,5	2,2	148,5	2,5	168,4	2,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 54144

(Zeile 54, 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	15	16	17	17	18	18	19	19
10		16	17	18	19	21	22	22	23	23
15		17	19	20	21	22	23	24	24	25
20		17	19	20	22	23	24	24	25	26
30		17	20	21	22	23	24	25	26	26
45		17	19	20	22	23	24	25	25	26
60	1	16	19	20	21	23	24	24	25	25
90	1,5	15	18	19	20	21	23	23	24	24
120	2	15	17	18	19	21	22	22	23	23
180	3	13	16	17	18	19	20	21	21	22
240	4	13	15	16	17	18	19	20	20	21
360	6	12	14	15	16	17	18	18	19	20
540	9	12	13	14	15	16	17	17	18	19
720	12	12	13	14	15	16	16	17	17	18
1080	18	13	14	14	15	15	16	16	17	17
1440	24	14	14	14	15	15	16	16	17	17
2880	48	17	16	16	16	16	17	17	17	17
4320	72	18	18	18	17	17	18	18	18	18
5760	96	20	19	19	19	18	19	19	19	19
7200	120	21	20	20	19	19	19	19	19	20
8640	144	22	21	21	20	20	20	20	20	20
10080	168	23	22	21	21	21	21	21	21	21

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,53449076

Skalenparameter α (Alpha)

4,27581771

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01122321

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71199048

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 54144

(Zeile 54, Spalte 144)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 54144, M 1 : 100 000

