

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 53140

(Zeile 53, Spalte 140)

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	25,1	278,9
20		9,5	79,2	11,7	97,5	13,1	109,2	14,9	124,2	17,5	145,8	20,2	168,3	21,9	182,5	24,2	201,7	27,5	229,2
30		10,8	60,0	13,3	73,9	14,9	82,8	16,9	93,9	19,9	110,6	22,9	127,2	24,9	138,3	27,5	152,8	31,2	173,3
45		12,2	45,2	15,1	55,9	16,8	62,2	19,1	70,7	22,5	83,3	25,9	95,9	28,1	104,1	31,1	115,2	35,3	130,7
60	1	13,4	37,2	16,4	45,6	18,4	51,1	20,9	58,1	24,5	68,1	28,2	78,3	30,7	85,3	33,9	94,2	38,5	106,9
90	1,5	15,1	28,0	18,6	34,4	20,7	38,3	23,6	43,7	27,7	51,3	31,9	59,1	34,6	64,1	38,3	70,9	43,4	80,4
120	2	16,4	22,8	20,2	28,1	22,6	31,4	25,7	35,7	30,1	41,8	34,7	48,2	37,7	52,4	41,7	57,9	47,3	65,7
180	3	18,5	17,1	22,8	21,1	25,5	23,6	28,9	26,8	34,0	31,5	39,1	36,2	42,5	39,4	47,0	43,5	53,4	49,4
240	4	20,2	14,0	24,8	17,2	27,7	19,2	31,5	21,9	37,0	25,7	42,6	29,6	46,3	32,2	51,1	35,5	58,1	40,3
360	6	22,7	10,5	28,0	13,0	31,2	14,4	35,5	16,4	41,7	19,3	48,0	22,2	52,2	24,2	57,6	26,7	65,4	30,3
540	9	25,6	7,9	31,5	9,7	35,2	10,9	40,0	12,3	46,9	14,5	54,1	16,7	58,8	18,1	64,9	20,0	73,7	22,7
720	12	27,8	6,4	34,3	7,9	38,3	8,9	43,5	10,1	51,1	11,8	58,8	13,6	63,9	14,8	70,6	16,3	80,2	18,6
1080	18	31,3	4,8	38,6	6,0	43,1	6,7	49,0	7,6	57,5	8,9	66,3	10,2	72,0	11,1	79,5	12,3	90,3	13,9
1440	24	34,1	3,9	42,0	4,9	46,9	5,4	53,3	6,2	62,5	7,2	72,1	8,3	78,3	9,1	86,5	10,0	98,3	11,4
2880	48	41,8	2,4	51,4	3,0	57,4	3,3	65,3	3,8	76,6	4,4	88,3	5,1	96,0	5,6	106,0	6,1	120,4	7,0
4320	72	47,0	1,8	57,9	2,2	64,7	2,5	73,5	2,8	86,3	3,3	99,4	3,8	108,1	4,2	119,3	4,6	135,5	5,2
5760	96	51,2	1,5	63,0	1,8	70,3	2,0	80,0	2,3	93,9	2,7	108,2	3,1	117,5	3,4	129,8	3,8	147,4	4,3
7200	120	54,6	1,3	67,3	1,6	75,1	1,7	85,4	2,0	100,2	2,3	115,5	2,7	125,5	2,9	138,6	3,2	157,4	3,6
8640	144	57,6	1,1	70,9	1,4	79,2	1,5	90,0	1,7	105,7	2,0	121,8	2,3	132,4	2,6	146,2	2,8	166,0	3,2
10080	168	60,3	1,0	74,2	1,2	82,9	1,4	94,2	1,6	110,6	1,8	127,4	2,1	138,5	2,3	152,9	2,5	173,7	2,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 53140

(Zeile 53, Spalte 140)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,46900246

Skalenparameter α (Alpha)

4,33495049

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0110757

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,70746068

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 53140

(Zeile 53, Spalte 140)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 53140, M 1 : 100 000

