

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 140162

(Zeile 140, Spalte 162)

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		7,4	246,7	9,3	310,0	10,4	346,7	12,0	400,0	14,1	470,0	16,4	546,7	17,9	596,7	19,8	660,0	22,6	753,3
10		9,6	160,0	12,1	201,7	13,6	226,7	15,5	258,3	18,4	306,7	21,3	355,0	23,2	386,7	25,7	428,3	29,3	488,3
15		11,0	122,2	13,7	152,2	15,4	171,1	17,6	195,6	20,9	232,2	24,2	268,9	26,4	293,3	29,2	324,4	33,3	370,0
20		11,9	99,2	14,9	124,2	16,8	140,0	19,2	160,0	22,7	189,2	26,3	219,2	28,7	239,2	31,8	265,0	36,2	301,7
30		13,3	73,9	16,6	92,2	18,7	103,9	21,4	118,9	25,3	140,6	29,3	162,8	32,0	177,8	35,4	196,7	40,4	224,4
45		14,7	54,4	18,4	68,1	20,7	76,7	23,7	87,8	28,0	103,7	32,5	120,4	35,4	131,1	39,2	145,2	44,7	165,6
60	1	15,8	43,9	19,7	54,7	22,2	61,7	25,4	70,6	30,0	83,3	34,8	96,7	37,9	105,3	42,1	116,9	47,9	133,1
90	1,5	17,3	32,0	21,7	40,2	24,4	45,2	27,9	51,7	33,0	61,1	38,3	70,9	41,7	77,2	46,2	85,6	52,7	97,6
120	2	18,5	25,7	23,2	32,2	26,0	36,1	29,8	41,4	35,3	49,0	40,9	56,8	44,5	61,8	49,4	68,6	56,3	78,2
180	3	20,3	18,8	25,4	23,5	28,5	26,4	32,7	30,3	38,6	35,7	44,8	41,5	48,8	45,2	54,1	50,1	61,6	57,0
240	4	21,6	15,0	27,0	18,8	30,4	21,1	34,8	24,2	41,2	28,6	47,7	33,1	52,0	36,1	57,6	40,0	65,7	45,6
360	6	23,6	10,9	29,5	13,7	33,2	15,4	38,0	17,6	45,0	20,8	52,1	24,1	56,8	26,3	63,0	29,2	71,8	33,2
540	9	25,8	8,0	32,3	10,0	36,3	11,2	41,5	12,8	49,1	15,2	57,0	17,6	62,1	19,2	68,8	21,2	78,4	24,2
720	12	27,5	6,4	34,4	8,0	38,6	8,9	44,2	10,2	52,3	12,1	60,6	14,0	66,1	15,3	73,2	16,9	83,5	19,3
1080	18	30,0	4,6	37,5	5,8	42,2	6,5	48,3	7,5	57,1	8,8	66,2	10,2	72,1	11,1	79,9	12,3	91,1	14,1
1440	24	31,9	3,7	39,9	4,6	44,9	5,2	51,4	5,9	60,7	7,0	70,4	8,1	76,7	8,9	85,0	9,8	96,9	11,2
2880	48	37,0	2,1	46,3	2,7	52,1	3,0	59,6	3,4	70,5	4,1	81,7	4,7	89,1	5,2	98,7	5,7	112,5	6,5
4320	72	40,4	1,6	50,5	1,9	56,8	2,2	65,1	2,5	76,9	3,0	89,2	3,4	97,2	3,8	107,7	4,2	122,8	4,7
5760	96	43,0	1,2	53,8	1,6	60,4	1,7	69,2	2,0	81,8	2,4	94,9	2,7	103,4	3,0	114,6	3,3	130,6	3,8
7200	120	45,1	1,0	56,4	1,3	63,4	1,5	72,6	1,7	85,9	2,0	99,5	2,3	108,5	2,5	120,2	2,8	137,0	3,2
8640	144	46,9	0,9	58,6	1,1	65,9	1,3	75,5	1,5	89,3	1,7	103,5	2,0	112,8	2,2	125,0	2,4	142,5	2,7
10080	168	48,5	0,8	60,6	1,0	68,1	1,1	78,0	1,3	92,3	1,5	107,0	1,8	116,6	1,9	129,2	2,1	147,3	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 140162

(Zeile 140, Spalte 162)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,15999702

Skalenparameter α (Alpha)

5,63440635

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03039878

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,78549242

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 140162

(Zeile 140, Spalte 162)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 140162, M 1 : 100 000

