

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 107140

(Zeile 107, 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	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)	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	6,5	216,7	7,9	263,3	8,8	293,3	10,0	333,3	11,7	390,0	13,4	446,7	14,6	486,7	16,1	536,7	18,2	606,7	
10	8,6	143,3	10,5	175,0	11,7	195,0	13,2	220,0	15,5	258,3	17,8	296,7	19,3	321,7	21,3	355,0	24,1	401,7	
15	9,9	110,0	12,1	134,4	13,4	148,9	15,2	168,9	17,8	197,8	20,4	226,7	22,2	246,7	24,5	272,2	27,7	307,8	
20	10,8	90,0	13,2	110,0	14,7	122,5	16,7	139,2	19,5	162,5	22,4	186,7	24,3	202,5	26,8	223,3	30,4	253,3	
30	12,2	67,8	14,9	82,8	16,6	92,2	18,8	104,4	22,0	122,2	25,3	140,6	27,4	152,2	30,2	167,8	34,3	190,6	
45	13,7	50,7	16,7	61,9	18,6	68,9	21,1	78,1	24,7	91,5	28,3	104,8	30,7	113,7	33,9	125,6	38,4	142,2	
60	1	14,8	41,1	18,1	50,3	20,1	55,8	22,8	63,3	26,6	73,9	30,6	85,0	33,2	92,2	36,6	101,7	41,5	115,3
90	1,5	16,5	30,6	20,1	37,2	22,4	41,5	25,4	47,0	29,6	54,8	34,1	63,1	37,0	68,5	40,8	75,6	46,2	85,6
120	2	17,7	24,6	21,7	30,1	24,1	33,5	27,3	37,9	31,9	44,3	36,7	51,0	39,8	55,3	43,9	61,0	49,7	69,0
180	3	19,6	18,1	24,0	22,2	26,7	24,7	30,3	28,1	35,4	32,8	40,7	37,7	44,1	40,8	48,6	45,0	55,1	51,0
240	4	21,1	14,7	25,8	17,9	28,7	19,9	32,5	22,6	38,0	26,4	43,7	30,3	47,4	32,9	52,3	36,3	59,3	41,2
360	6	23,4	10,8	28,6	13,2	31,8	14,7	36,0	16,7	42,1	19,5	48,4	22,4	52,5	24,3	57,8	26,8	65,6	30,4
540	9	25,8	8,0	31,6	9,8	35,1	10,8	39,8	12,3	46,5	14,4	53,5	16,5	58,0	17,9	63,9	19,7	72,5	22,4
720	12	27,7	6,4	33,9	7,8	37,7	8,7	42,7	9,9	49,9	11,6	57,4	13,3	62,3	14,4	68,6	15,9	77,8	18,0
1080	18	30,6	4,7	37,4	5,8	41,7	6,4	47,2	7,3	55,2	8,5	63,4	9,8	68,8	10,6	75,8	11,7	86,0	13,3
1440	24	32,9	3,8	40,2	4,7	44,7	5,2	50,6	5,9	59,2	6,9	68,0	7,9	73,8	8,5	81,4	9,4	92,2	10,7
2880	48	38,9	2,3	47,6	2,8	53,0	3,1	60,0	3,5	70,2	4,1	80,6	4,7	87,5	5,1	96,4	5,6	109,3	6,3
4320	72	43,0	1,7	52,6	2,0	58,5	2,3	66,3	2,6	77,5	3,0	89,0	3,4	96,6	3,7	106,5	4,1	120,7	4,7
5760	96	46,1	1,3	56,4	1,6	62,8	1,8	71,1	2,1	83,1	2,4	95,5	2,8	103,6	3,0	114,3	3,3	129,5	3,7
7200	120	48,7	1,1	59,6	1,4	66,3	1,5	75,1	1,7	87,8	2,0	100,9	2,3	109,4	2,5	120,7	2,8	136,8	3,2
8640	144	50,9	1,0	62,3	1,2	69,3	1,3	78,5	1,5	91,8	1,8	105,5	2,0	114,4	2,2	126,2	2,4	143,0	2,8
10080	168	52,9	0,9	64,7	1,1	72,0	1,2	81,5	1,3	95,3	1,6	109,5	1,8	118,8	2,0	131,0	2,2	148,5	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 107140

(Zeile 107, 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		11	12	12	13	13	14	14	15	15
10		13	15	16	16	18	18	19	19	20
15		15	17	18	19	20	21	21	22	22
20		16	18	19	20	21	22	22	23	24
30		17	19	20	21	22	23	24	24	25
45		17	19	20	21	23	23	24	25	25
60	1	17	19	20	21	22	23	24	24	25
90	1,5	16	18	19	21	22	23	23	24	25
120	2	16	18	19	20	21	22	23	23	24
180	3	15	17	18	19	20	21	22	22	23
240	4	14	16	17	18	19	20	21	21	22
360	6	13	15	16	17	18	19	20	20	21
540	9	12	14	15	16	17	18	18	19	20
720	12	11	13	14	15	16	17	18	18	19
1080	18	11	12	13	14	15	16	17	17	18
1440	24	11	12	13	14	15	16	16	17	17
2880	48	11	11	12	13	14	14	15	15	16
4320	72	11	12	12	13	13	14	14	15	15
5760	96	12	12	12	13	13	14	14	14	15
7200	120	12	12	12	13	13	14	14	14	15
8640	144	13	13	13	13	13	14	14	14	15
10080	168	14	13	13	13	14	14	14	14	15

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,14876849

Skalenparameter α (Alpha)

4,68118683

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0311582

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75577967

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 107140

(Zeile 107, Spalte 140)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 107140, M 1 : 100 000

