

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 101120

(Zeile 101, Spalte 120)

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)
5		6,8	226,7	8,4	280,0	9,4	313,3	10,7	356,7	12,6	420,0	14,5	483,3	15,8	526,7	17,4	580,0	19,8	660,0	
10		8,7	145,0	10,8	180,0	12,1	201,7	13,7	228,3	16,1	268,3	18,6	310,0	20,3	338,3	22,4	373,3	25,5	425,0	
15		9,9	110,0	12,3	136,7	13,7	152,2	15,6	173,3	18,4	204,4	21,2	235,6	23,1	256,7	25,5	283,3	29,0	322,2	
20		10,9	90,8	13,4	111,7	15,0	125,0	17,1	142,5	20,1	167,5	23,2	193,3	25,2	210,0	27,8	231,7	31,6	263,3	
30		12,2	67,8	15,1	83,9	16,9	93,9	19,2	106,7	22,6	125,6	26,0	144,4	28,3	157,2	31,3	173,9	35,6	197,8	
45		13,7	50,7	16,9	62,6	18,9	70,0	21,5	79,6	25,3	93,7	29,2	108,1	31,7	117,4	35,0	129,6	39,8	147,4	
60	1	14,8	41,1	18,3	50,8	20,4	56,7	23,2	64,4	27,3	75,8	31,5	87,5	34,3	95,3	37,9	105,3	43,1	119,7	
90	1,5	16,5	30,6	20,3	37,6	22,8	42,2	25,9	48,0	30,5	56,5	35,1	65,0	38,2	70,7	42,2	78,1	48,0	88,9	
120	2	17,8	24,7	22,0	30,6	24,5	34,0	28,0	38,9	32,9	45,7	37,9	52,6	41,2	57,2	45,6	63,3	51,8	71,9	
180	3	19,8	18,3	24,4	22,6	27,3	25,3	31,1	28,8	36,5	33,8	42,2	39,1	45,8	42,4	50,7	46,9	57,6	53,3	
240	4	21,3	14,8	26,3	18,3	29,4	20,4	33,5	23,3	39,4	27,4	45,4	31,5	49,4	34,3	54,6	37,9	62,0	43,1	
360	6	23,6	10,9	29,2	13,5	32,7	15,1	37,2	17,2	43,7	20,2	50,4	23,3	54,9	25,4	60,6	28,1	68,9	31,9	
540	9	26,2	8,1	32,4	10,0	36,3	11,2	41,3	12,7	48,5	15,0	56,0	17,3	60,9	18,8	67,3	20,8	76,5	23,6	
720	12	28,3	6,6	34,9	8,1	39,0	9,0	44,5	10,3	52,3	12,1	60,3	14,0	65,6	15,2	72,5	16,8	82,4	19,1	
1080	18	31,4	4,8	38,7	6,0	43,3	6,7	49,3	7,6	58,0	9,0	66,9	10,3	72,8	11,2	80,4	12,4	91,4	14,1	
1440	24	33,8	3,9	41,7	4,8	46,6	5,4	53,1	6,1	62,4	7,2	72,0	8,3	78,3	9,1	86,6	10,0	98,4	11,4	
2880	48	40,3	2,3	49,8	2,9	55,7	3,2	63,4	3,7	74,5	4,3	86,0	5,0	93,5	5,4	103,4	6,0	117,5	6,8	
4320	72	44,7	1,7	55,3	2,1	61,8	2,4	70,3	2,7	82,7	3,2	95,4	3,7	103,8	4,0	114,7	4,4	130,3	5,0	
5760	96	48,1	1,4	59,5	1,7	66,5	1,9	75,7	2,2	89,0	2,6	102,7	3,0	111,7	3,2	123,4	3,6	140,3	4,1	
7200	120	51,0	1,2	63,0	1,5	70,4	1,6	80,2	1,9	94,2	2,2	108,7	2,5	118,2	2,7	130,7	3,0	148,5	3,4	
8640	144	53,4	1,0	66,0	1,3	73,8	1,4	84,0	1,6	98,7	1,9	113,9	2,2	123,9	2,4	136,9	2,6	155,6	3,0	
10080	168	55,5	0,9	68,6	1,1	76,7	1,3	87,4	1,4	102,7	1,7	118,5	2,0	128,9	2,1	142,4	2,4	161,9	2,7	

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 101120

(Zeile 101, Spalte 120)

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	17	18	19	20	20	21	21
10		17	19	20	21	22	23	23	24	25
15		18	20	21	22	23	24	25	25	26
20		18	20	22	23	24	25	25	26	27
30		18	21	22	23	24	25	26	26	27
45		18	20	21	22	24	25	25	26	26
60	1	17	19	21	22	23	24	25	25	26
90	1,5	16	18	20	21	22	23	24	24	25
120	2	15	18	19	20	21	22	23	23	24
180	3	14	16	17	19	20	21	21	22	23
240	4	13	15	17	18	19	20	21	21	22
360	6	13	15	16	17	18	19	19	20	20
540	9	13	14	15	16	17	18	18	19	19
720	12	13	14	15	15	16	17	18	18	19
1080	18	13	14	15	15	16	17	17	18	18
1440	24	14	14	15	15	16	17	17	17	18
2880	48	16	16	16	16	17	17	17	18	18
4320	72	18	18	17	18	18	18	18	18	19
5760	96	19	19	19	19	19	19	19	19	19
7200	120	21	20	20	19	19	19	20	20	20
8640	144	21	21	20	20	20	20	20	20	20
10080	168	22	21	21	21	21	21	21	21	21

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,00185762

Skalenparameter α (Alpha)

4,91225285

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01952811

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,744407

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 101120

(Zeile 101, Spalte 120)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 101120, M 1 : 100 000

