

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 113151

(Zeile 113, Spalte 151)

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	6,9	230,0	8,6	286,7	9,7	323,3	11,1	370,0	13,2	440,0	15,3	510,0	16,7	556,7	18,5	616,7	21,2	706,7	
10	8,9	148,3	11,2	186,7	12,7	211,7	14,5	241,7	17,2	286,7	20,0	333,3	21,8	363,3	24,2	403,3	27,6	460,0	
15	10,2	113,3	12,9	143,3	14,5	161,1	16,6	184,4	19,7	218,9	22,9	254,4	25,0	277,8	27,7	307,8	31,6	351,1	
20	11,2	93,3	14,0	116,7	15,8	131,7	18,2	151,7	21,5	179,2	25,0	208,3	27,3	227,5	30,2	251,7	34,5	287,5	
30	12,6	70,0	15,8	87,8	17,8	98,9	20,4	113,3	24,2	134,4	28,1	156,1	30,6	170,0	34,0	188,9	38,8	215,6	
45	14,0	51,9	17,6	65,2	19,9	73,7	22,8	84,4	27,0	100,0	31,4	116,3	34,2	126,7	38,0	140,7	43,3	160,4	
60	1	15,1	41,9	19,0	52,8	21,4	59,4	24,6	68,3	29,2	81,1	33,9	94,2	36,9	102,5	41,0	113,9	46,8	130,0
90	1,5	16,8	31,1	21,1	39,1	23,8	44,1	27,3	50,6	32,4	60,0	37,6	69,6	41,0	75,9	45,5	84,3	51,9	96,1
120	2	18,1	25,1	22,7	31,5	25,6	35,6	29,4	40,8	34,8	48,3	40,4	56,1	44,1	61,3	48,9	67,9	55,8	77,5
180	3	20,0	18,5	25,1	23,2	28,3	26,2	32,5	30,1	38,5	35,6	44,7	41,4	48,8	45,2	54,1	50,1	61,8	57,2
240	4	21,5	14,9	27,0	18,8	30,4	21,1	34,9	24,2	41,4	28,8	48,0	33,3	52,4	36,4	58,1	40,3	66,3	46,0
360	6	23,7	11,0	29,8	13,8	33,6	15,6	38,6	17,9	45,7	21,2	53,1	24,6	57,9	26,8	64,2	29,7	73,3	33,9
540	9	26,2	8,1	32,9	10,2	37,1	11,5	42,6	13,1	50,5	15,6	58,6	18,1	63,9	19,7	70,9	21,9	80,9	25,0
720	12	28,1	6,5	35,3	8,2	39,8	9,2	45,7	10,6	54,1	12,5	62,8	14,5	68,6	15,9	76,0	17,6	86,8	20,1
1080	18	31,0	4,8	39,0	6,0	43,9	6,8	50,4	7,8	59,7	9,2	69,3	10,7	75,6	11,7	83,9	12,9	95,7	14,8
1440	24	33,2	3,8	41,8	4,8	47,1	5,5	54,0	6,3	64,0	7,4	74,3	8,6	81,1	9,4	90,0	10,4	102,7	11,9
2880	48	39,3	2,3	49,4	2,9	55,7	3,2	63,9	3,7	75,7	4,4	87,9	5,1	95,9	5,5	106,4	6,2	121,4	7,0
4320	72	43,4	1,7	54,5	2,1	61,4	2,4	70,5	2,7	83,5	3,2	97,0	3,7	105,8	4,1	117,3	4,5	133,9	5,2
5760	96	46,5	1,3	58,4	1,7	65,8	1,9	75,5	2,2	89,5	2,6	104,0	3,0	113,4	3,3	125,8	3,6	143,5	4,2
7200	120	49,0	1,1	61,7	1,4	69,5	1,6	79,7	1,8	94,5	2,2	109,7	2,5	119,7	2,8	132,8	3,1	151,5	3,5
8640	144	51,3	1,0	64,4	1,2	72,6	1,4	83,3	1,6	98,7	1,9	114,7	2,2	125,1	2,4	138,7	2,7	158,3	3,1
10080	168	53,2	0,9	66,9	1,1	75,3	1,2	86,5	1,4	102,5	1,7	119,0	2,0	129,8	2,1	144,0	2,4	164,3	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 113151

(Zeile 113, Spalte 151)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,458299

Skalenparameter α (Alpha)

5,52158499

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02702304

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75862481

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 113151

(Zeile 113, Spalte 151)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 113151, M 1 : 100 000

