

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 131150

(Zeile 131, Spalte 150)

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		7,3	243,3	9,0	300,0	10,1	336,7	11,6	386,7	13,6	453,3	15,8	526,7	17,2	573,3	19,0	633,3	21,6	720,0	
10		9,4	156,7	11,7	195,0	13,1	218,3	14,9	248,3	17,6	293,3	20,4	340,0	22,2	370,0	24,5	408,3	27,9	465,0	
15		10,7	118,9	13,3	147,8	14,9	165,6	17,0	188,9	20,0	222,2	23,1	256,7	25,2	280,0	27,9	310,0	31,7	352,2	
20		11,6	96,7	14,4	120,0	16,2	135,0	18,5	154,2	21,8	181,7	25,2	210,0	27,4	228,3	30,3	252,5	34,5	287,5	
30		13,0	72,2	16,1	89,4	18,0	100,0	20,6	114,4	24,3	135,0	28,1	156,1	30,6	170,0	33,8	187,8	38,5	213,9	
45		14,4	53,3	17,9	66,3	20,0	74,1	22,9	84,8	27,0	100,0	31,2	115,6	33,9	125,6	37,6	139,3	42,7	158,1	
60	1	15,4	42,8	19,2	53,3	21,5	59,7	24,6	68,3	28,9	80,3	33,5	93,1	36,4	101,1	40,3	111,9	45,9	127,5	
90	1,5	17,0	31,5	21,2	39,3	23,7	43,9	27,1	50,2	31,9	59,1	36,9	68,3	40,2	74,4	44,5	82,4	50,6	93,7	
120	2	18,2	25,3	22,6	31,4	25,4	35,3	29,0	40,3	34,2	47,5	39,5	54,9	43,0	59,7	47,6	66,1	54,2	75,3	
180	3	20,0	18,5	24,9	23,1	27,9	25,8	31,8	29,4	37,5	34,7	43,4	40,2	47,3	43,8	52,3	48,4	59,5	55,1	
240	4	21,4	14,9	26,6	18,5	29,8	20,7	34,0	23,6	40,1	27,8	46,4	32,2	50,5	35,1	55,9	38,8	63,6	44,2	
360	6	23,5	10,9	29,2	13,5	32,7	15,1	37,3	17,3	44,0	20,4	50,9	23,6	55,4	25,6	61,3	28,4	69,8	32,3	
540	9	25,7	7,9	32,0	9,9	35,8	11,0	40,9	12,6	48,2	14,9	55,8	17,2	60,7	18,7	67,2	20,7	76,5	23,6	
720	12	27,5	6,4	34,1	7,9	38,3	8,9	43,7	10,1	51,5	11,9	59,5	13,8	64,8	15,0	71,7	16,6	81,6	18,9	
1080	18	30,1	4,6	37,4	5,8	41,9	6,5	47,9	7,4	56,4	8,7	65,2	10,1	71,0	11,0	78,6	12,1	89,5	13,8	
1440	24	32,1	3,7	39,9	4,6	44,7	5,2	51,1	5,9	60,2	7,0	69,6	8,1	75,8	8,8	83,9	9,7	95,4	11,0	
2880	48	37,5	2,2	46,6	2,7	52,3	3,0	59,7	3,5	70,4	4,1	81,4	4,7	88,6	5,1	98,0	5,7	111,5	6,5	
4320	72	41,1	1,6	51,1	2,0	57,3	2,2	65,4	2,5	77,1	3,0	89,1	3,4	97,0	3,7	107,4	4,1	122,2	4,7	
5760	96	43,8	1,3	54,5	1,6	61,1	1,8	69,7	2,0	82,2	2,4	95,1	2,8	103,5	3,0	114,5	3,3	130,3	3,8	
7200	120	46,1	1,1	57,3	1,3	64,2	1,5	73,3	1,7	86,4	2,0	100,0	2,3	108,8	2,5	120,4	2,8	137,0	3,2	
8640	144	48,0	0,9	59,7	1,2	66,9	1,3	76,4	1,5	90,0	1,7	104,1	2,0	113,4	2,2	125,4	2,4	142,8	2,8	
10080	168	49,7	0,8	61,8	1,0	69,2	1,1	79,1	1,3	93,2	1,5	107,8	1,8	117,3	1,9	129,9	2,1	147,8	2,4	

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 131150

(Zeile 131, Spalte 150)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,76316221

Skalenparameter α (Alpha)

5,3195414

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02658716

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,77571146

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 131150

(Zeile 131, Spalte 150)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 131150, M 1 : 100 000

