

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 80158

(Zeile 80, Spalte 158)

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		6,0	200,0	7,5	250,0	8,4	280,0	9,6	320,0	11,4	380,0	13,2	440,0	14,4	480,0	15,9	530,0	18,1	603,3
10		7,9	131,7	9,9	165,0	11,1	185,0	12,7	211,7	15,0	250,0	17,4	290,0	19,0	316,7	21,0	350,0	24,0	400,0
15		9,1	101,1	11,3	125,6	12,7	141,1	14,6	162,2	17,3	192,2	20,0	222,2	21,8	242,2	24,2	268,9	27,6	306,7
20		9,9	82,5	12,4	103,3	14,0	116,7	16,0	133,3	18,9	157,5	21,9	182,5	23,9	199,2	26,5	220,8	30,2	251,7
30		11,2	62,2	14,0	77,8	15,7	87,2	18,0	100,0	21,3	118,3	24,7	137,2	26,9	149,4	29,8	165,6	34,0	188,9
45		12,5	46,3	15,6	57,8	17,6	65,2	20,2	74,8	23,8	88,1	27,6	102,2	30,1	111,5	33,4	123,7	38,1	141,1
60	1	13,5	37,5	16,9	46,9	19,0	52,8	21,8	60,6	25,7	71,4	29,8	82,8	32,5	90,3	36,1	100,3	41,1	114,2
90	1,5	15,0	27,8	18,8	34,8	21,1	39,1	24,2	44,8	28,6	53,0	33,1	61,3	36,1	66,9	40,0	74,1	45,6	84,4
120	2	16,1	22,4	20,2	28,1	22,7	31,5	26,0	36,1	30,7	42,6	35,6	49,4	38,9	54,0	43,1	59,9	49,1	68,2
180	3	17,8	16,5	22,3	20,6	25,1	23,2	28,7	26,6	34,0	31,5	39,4	36,5	43,0	39,8	47,6	44,1	54,3	50,3
240	4	19,1	13,3	24,0	16,7	26,9	18,7	30,9	21,5	36,5	25,3	42,3	29,4	46,1	32,0	51,1	35,5	58,3	40,5
360	6	21,1	9,8	26,4	12,2	29,7	13,8	34,1	15,8	40,3	18,7	46,7	21,6	50,9	23,6	56,4	26,1	64,3	29,8
540	9	23,3	7,2	29,2	9,0	32,8	10,1	37,6	11,6	44,5	13,7	51,5	15,9	56,2	17,3	62,3	19,2	71,0	21,9
720	12	25,0	5,8	31,3	7,2	35,2	8,1	40,3	9,3	47,6	11,0	55,2	12,8	60,2	13,9	66,7	15,4	76,1	17,6
1080	18	27,5	4,2	34,5	5,3	38,8	6,0	44,4	6,9	52,5	8,1	60,9	9,4	66,4	10,2	73,6	11,4	83,9	12,9
1440	24	29,5	3,4	36,9	4,3	41,5	4,8	47,6	5,5	56,3	6,5	65,3	7,6	71,1	8,2	78,8	9,1	89,9	10,4
2880	48	34,8	2,0	43,6	2,5	49,0	2,8	56,2	3,3	66,5	3,8	77,1	4,5	84,0	4,9	93,1	5,4	106,1	6,1
4320	72	38,4	1,5	48,1	1,9	54,0	2,1	61,9	2,4	73,2	2,8	84,9	3,3	92,6	3,6	102,6	4,0	116,9	4,5
5760	96	41,1	1,2	51,5	1,5	57,9	1,7	66,3	1,9	78,4	2,3	91,0	2,6	99,2	2,9	109,9	3,2	125,3	3,6
7200	120	43,4	1,0	54,3	1,3	61,1	1,4	69,9	1,6	82,7	1,9	95,9	2,2	104,6	2,4	115,9	2,7	132,1	3,1
8640	144	45,3	0,9	56,7	1,1	63,8	1,2	73,1	1,4	86,4	1,7	100,2	1,9	109,2	2,1	121,1	2,3	138,0	2,7
10080	168	47,0	0,8	58,8	1,0	66,2	1,1	75,8	1,3	89,7	1,5	104,0	1,7	113,3	1,9	125,6	2,1	143,2	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 80158

(Zeile 80, Spalte 158)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,8341355

Skalenparameter α (Alpha)

4,84068387

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03222706

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76109119

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 80158

(Zeile 80, Spalte 158)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 80158, M 1 : 100 000

