

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 88143

(Zeile 88, Spalte 143)

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		5,8	193,3	7,1	236,7	7,9	263,3	8,9	296,7	10,4	346,7	12,0	400,0	13,0	433,3	14,3	476,7	16,2	540,0
10		7,6	126,7	9,2	153,3	10,3	171,7	11,6	193,3	13,6	226,7	15,6	260,0	16,9	281,7	18,6	310,0	21,1	351,7
15		8,7	96,7	10,6	117,8	11,8	131,1	13,3	147,8	15,6	173,3	17,9	198,9	19,4	215,6	21,4	237,8	24,3	270,0
20		9,5	79,2	11,6	96,7	12,9	107,5	14,6	121,7	17,1	142,5	19,6	163,3	21,3	177,5	23,5	195,8	26,6	221,7
30		10,8	60,0	13,2	73,3	14,6	81,1	16,6	92,2	19,4	107,8	22,3	123,9	24,1	133,9	26,6	147,8	30,2	167,8
45		12,2	45,2	14,9	55,2	16,5	61,1	18,7	69,3	21,9	81,1	25,1	93,0	27,2	100,7	30,0	111,1	34,0	125,9
60	1	13,2	36,7	16,2	45,0	18,0	50,0	20,4	56,7	23,8	66,1	27,3	75,8	29,6	82,2	32,7	90,8	37,0	102,8
90	1,5	14,9	27,6	18,2	33,7	20,2	37,4	22,9	42,4	26,7	49,4	30,7	56,9	33,3	61,7	36,7	68,0	41,6	77,0
120	2	16,1	22,4	19,7	27,4	21,9	30,4	24,8	34,4	29,0	40,3	33,3	46,3	36,1	50,1	39,8	55,3	45,1	62,6
180	3	18,1	16,8	22,1	20,5	24,5	22,7	27,8	25,7	32,5	30,1	37,3	34,5	40,5	37,5	44,6	41,3	50,5	46,8
240	4	19,6	13,6	23,9	16,6	26,6	18,5	30,1	20,9	35,2	24,4	40,4	28,1	43,8	30,4	48,3	33,5	54,7	38,0
360	6	21,9	10,1	26,8	12,4	29,8	13,8	33,7	15,6	39,4	18,2	45,2	20,9	49,1	22,7	54,1	25,0	61,3	28,4
540	9	24,5	7,6	29,9	9,2	33,3	10,3	37,7	11,6	44,0	13,6	50,6	15,6	54,9	16,9	60,5	18,7	68,6	21,2
720	12	26,5	6,1	32,4	7,5	36,0	8,3	40,8	9,4	47,7	11,0	54,8	12,7	59,4	13,8	65,5	15,2	74,2	17,2
1080	18	29,7	4,6	36,2	5,6	40,3	6,2	45,6	7,0	53,3	8,2	61,3	9,5	66,5	10,3	73,3	11,3	83,0	12,8
1440	24	32,1	3,7	39,2	4,5	43,6	5,0	49,4	5,7	57,7	6,7	66,3	7,7	71,9	8,3	79,3	9,2	89,8	10,4
2880	48	38,9	2,3	47,5	2,7	52,8	3,1	59,8	3,5	69,9	4,0	80,3	4,6	87,1	5,0	96,0	5,6	108,7	6,3
4320	72	43,5	1,7	53,1	2,0	59,0	2,3	66,9	2,6	78,1	3,0	89,7	3,5	97,3	3,8	107,3	4,1	121,6	4,7
5760	96	47,1	1,4	57,5	1,7	63,9	1,8	72,4	2,1	84,5	2,4	97,1	2,8	105,3	3,0	116,1	3,4	131,6	3,8
7200	120	50,0	1,2	61,1	1,4	67,9	1,6	76,9	1,8	89,9	2,1	103,3	2,4	112,0	2,6	123,5	2,9	139,9	3,2
8640	144	52,6	1,0	64,2	1,2	71,4	1,4	80,9	1,6	94,5	1,8	108,6	2,1	117,8	2,3	129,8	2,5	147,1	2,8
10080	168	54,9	0,9	67,0	1,1	74,5	1,2	84,4	1,4	98,6	1,6	113,3	1,9	122,9	2,0	135,4	2,2	153,5	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 88143

(Zeile 88, Spalte 143)

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	14	14	15	15	16
10		13	14	15	16	17	18	19	19	20
15		14	16	17	18	19	20	20	21	22
20		14	16	17	18	20	21	21	22	22
30		14	16	18	19	20	21	22	22	23
45		14	16	17	18	20	21	21	22	23
60	1	13	16	17	18	19	20	21	22	22
90	1,5	12	15	16	17	18	19	20	21	21
120	2	12	14	15	16	17	19	19	20	21
180	3	11	13	14	15	16	17	18	19	19
240	4	10	12	13	14	15	16	17	18	18
360	6	9	11	12	13	14	15	16	16	17
540	9	8	10	11	12	13	14	14	15	16
720	12	8	9	10	11	12	13	14	14	15
1080	18	9	9	10	10	11	12	13	13	14
1440	24	9	9	10	10	11	12	12	13	13
2880	48	11	11	10	11	11	11	12	12	13
4320	72	13	12	12	11	12	12	12	12	13
5760	96	14	13	13	12	12	12	12	13	13
7200	120	15	14	13	13	13	13	13	13	13
8640	144	16	15	14	14	13	13	13	13	14
10080	168	17	15	15	14	14	14	14	14	14

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,43531364

Skalenparameter α (Alpha)

4,1270112

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02003414

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72520723

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 88143

(Zeile 88, Spalte 143)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 88143, M 1 : 100 000

