

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 133093

(Zeile 133, Spalte 93)

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		6,2	206,7	7,5	250,0	8,4	280,0	9,4	313,3	11,0	366,7	12,6	420,0	13,7	456,7	15,0	500,0	17,0	566,7
10		8,1	135,0	9,9	165,0	11,0	183,3	12,4	206,7	14,4	240,0	16,5	275,0	17,9	298,3	19,7	328,3	22,3	371,7
15		9,3	103,3	11,3	125,6	12,6	140,0	14,2	157,8	16,6	184,4	19,0	211,1	20,6	228,9	22,6	251,1	25,6	284,4
20		10,2	85,0	12,4	103,3	13,8	115,0	15,6	130,0	18,1	150,8	20,8	173,3	22,5	187,5	24,8	206,7	28,0	233,3
30		11,5	63,9	14,0	77,8	15,5	86,1	17,5	97,2	20,4	113,3	23,4	130,0	25,4	141,1	27,9	155,0	31,6	175,6
45		12,9	47,8	15,7	58,1	17,4	64,4	19,6	72,6	22,9	84,8	26,2	97,0	28,4	105,2	31,3	115,9	35,4	131,1
60	1	13,9	38,6	16,9	46,9	18,8	52,2	21,2	58,9	24,7	68,6	28,4	78,9	30,7	85,3	33,8	93,9	38,3	106,4
90	1,5	15,5	28,7	18,9	35,0	20,9	38,7	23,6	43,7	27,5	50,9	31,6	58,5	34,2	63,3	37,7	69,8	42,6	78,9
120	2	16,7	23,2	20,3	28,2	22,5	31,3	25,5	35,4	29,7	41,3	34,0	47,2	36,9	51,3	40,6	56,4	45,9	63,8
180	3	18,6	17,2	22,5	20,8	25,0	23,1	28,3	26,2	32,9	30,5	37,7	34,9	40,9	37,9	45,0	41,7	50,9	47,1
240	4	20,0	13,9	24,2	16,8	26,9	18,7	30,4	21,1	35,4	24,6	40,6	28,2	44,0	30,6	48,4	33,6	54,8	38,1
360	6	22,1	10,2	26,9	12,5	29,8	13,8	33,7	15,6	39,2	18,1	45,0	20,8	48,7	22,5	53,6	24,8	60,7	28,1
540	9	24,5	7,6	29,7	9,2	33,0	10,2	37,2	11,5	43,4	13,4	49,8	15,4	53,9	16,6	59,4	18,3	67,2	20,7
720	12	26,3	6,1	31,9	7,4	35,4	8,2	40,0	9,3	46,6	10,8	53,5	12,4	57,9	13,4	63,8	14,8	72,2	16,7
1080	18	29,1	4,5	35,3	5,4	39,2	6,0	44,3	6,8	51,6	8,0	59,1	9,1	64,1	9,9	70,5	10,9	79,8	12,3
1440	24	31,2	3,6	37,9	4,4	42,1	4,9	47,5	5,5	55,4	6,4	63,5	7,3	68,8	8,0	75,8	8,8	85,7	9,9
2880	48	37,1	2,1	45,1	2,6	50,0	2,9	56,5	3,3	65,8	3,8	75,4	4,4	81,7	4,7	90,0	5,2	101,8	5,9
4320	72	41,0	1,6	49,8	1,9	55,3	2,1	62,4	2,4	72,8	2,8	83,4	3,2	90,4	3,5	99,5	3,8	112,6	4,3
5760	96	44,0	1,3	53,5	1,5	59,4	1,7	67,0	1,9	78,1	2,3	89,6	2,6	97,0	2,8	106,8	3,1	120,9	3,5
7200	120	46,5	1,1	56,5	1,3	62,7	1,5	70,9	1,6	82,6	1,9	94,6	2,2	102,6	2,4	112,9	2,6	127,8	3,0
8640	144	48,7	0,9	59,1	1,1	65,6	1,3	74,1	1,4	86,4	1,7	99,0	1,9	107,3	2,1	118,1	2,3	133,7	2,6
10080	168	50,6	0,8	61,4	1,0	68,2	1,1	77,0	1,3	89,7	1,5	102,9	1,7	111,5	1,8	122,7	2,0	138,9	2,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 133093

(Zeile 133, Spalte 93)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,24783991

Skalenparameter α (Alpha)

4,25279554

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02780144

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75256915

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 133093

(Zeile 133, Spalte 93)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 133093, M 1 : 100 000

