

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 146097

(Zeile 146, Spalte 97)

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		5,2	173,3	6,4	213,3	7,2	240,0	8,2	273,3	9,6	320,0	11,0	366,7	12,0	400,0	13,2	440,0	15,0	500,0
10		7,6	126,7	9,3	155,0	10,4	173,3	11,8	196,7	13,9	231,7	16,0	266,7	17,4	290,0	19,2	320,0	21,8	363,3
15		9,1	101,1	11,2	124,4	12,5	138,9	14,2	157,8	16,6	184,4	19,2	213,3	20,8	231,1	23,0	255,6	26,1	290,0
20		10,1	84,2	12,5	104,2	13,9	115,8	15,8	131,7	18,6	155,0	21,4	178,3	23,3	194,2	25,7	214,2	29,2	243,3
30		11,7	65,0	14,4	80,0	16,1	89,4	18,3	101,7	21,4	118,9	24,7	137,2	26,8	148,9	29,6	164,4	33,7	187,2
45		13,3	49,3	16,3	60,4	18,2	67,4	20,7	76,7	24,3	90,0	28,0	103,7	30,5	113,0	33,6	124,4	38,2	141,5
60	1	14,4	40,0	17,7	49,2	19,8	55,0	22,5	62,5	26,4	73,3	30,4	84,4	33,1	91,9	36,5	101,4	41,5	115,3
90	1,5	16,1	29,8	19,8	36,7	22,1	40,9	25,1	46,5	29,5	54,6	34,0	63,0	36,9	68,3	40,7	75,4	46,3	85,7
120	2	17,3	24,0	21,3	29,6	23,8	33,1	27,0	37,5	31,7	44,0	36,5	50,7	39,7	55,1	43,9	61,0	49,8	69,2
180	3	19,1	17,7	23,5	21,8	26,3	24,4	29,9	27,7	35,0	32,4	40,4	37,4	43,9	40,6	48,5	44,9	55,0	50,9
240	4	20,5	14,2	25,2	17,5	28,1	19,5	32,0	22,2	37,5	26,0	43,3	30,1	47,0	32,6	51,9	36,0	58,9	40,9
360	6	22,5	10,4	27,7	12,8	30,9	14,3	35,2	16,3	41,3	19,1	47,6	22,0	51,7	23,9	57,1	26,4	64,8	30,0
540	9	24,7	7,6	30,4	9,4	34,0	10,5	38,6	11,9	45,3	14,0	52,2	16,1	56,7	17,5	62,7	19,4	71,1	21,9
720	12	26,4	6,1	32,5	7,5	36,3	8,4	41,2	9,5	48,4	11,2	55,7	12,9	60,6	14,0	66,9	15,5	76,0	17,6
1080	18	28,9	4,5	35,6	5,5	39,7	6,1	45,2	7,0	53,0	8,2	61,1	9,4	66,4	10,2	73,3	11,3	83,2	12,8
1440	24	30,8	3,6	38,0	4,4	42,4	4,9	48,2	5,6	56,5	6,5	65,1	7,5	70,8	8,2	78,2	9,1	88,8	10,3
2880	48	36,0	2,1	44,3	2,6	49,5	2,9	56,2	3,3	66,0	3,8	76,1	4,4	82,6	4,8	91,3	5,3	103,6	6,0
4320	72	39,4	1,5	48,5	1,9	54,1	2,1	61,5	2,4	72,2	2,8	83,2	3,2	90,4	3,5	99,9	3,9	113,4	4,4
5760	96	42,0	1,2	51,7	1,5	57,7	1,7	65,6	1,9	77,0	2,2	88,7	2,6	96,4	2,8	106,5	3,1	120,9	3,5
7200	120	44,1	1,0	54,3	1,3	60,6	1,4	68,9	1,6	80,9	1,9	93,2	2,2	101,3	2,3	111,9	2,6	127,0	2,9
8640	144	45,9	0,9	56,6	1,1	63,1	1,2	71,8	1,4	84,2	1,6	97,1	1,9	105,5	2,0	116,5	2,2	132,3	2,6
10080	168	47,5	0,8	58,5	1,0	65,3	1,1	74,3	1,2	87,2	1,4	100,4	1,7	109,1	1,8	120,5	2,0	136,9	2,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 146097

(Zeile 146, Spalte 97)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,30871497

Skalenparameter α (Alpha)

4,92020745

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,08013916

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,77865926

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

