

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 136098

(Zeile 136, Spalte 98)

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		6,4	213,3	7,7	256,7	8,5	283,3	9,6	320,0	11,2	373,3	12,8	426,7	13,8	460,0	15,2	506,7	17,1	570,0
10		8,3	138,3	10,0	166,7	11,0	183,3	12,4	206,7	14,4	240,0	16,5	275,0	17,8	296,7	19,6	326,7	22,2	370,0
15		9,4	104,4	11,4	126,7	12,6	140,0	14,2	157,8	16,5	183,3	18,8	208,9	20,4	226,7	22,4	248,9	25,3	281,1
20		10,3	85,8	12,4	103,3	13,8	115,0	15,5	129,2	18,0	150,0	20,6	171,7	22,3	185,8	24,5	204,2	27,6	230,0
30		11,6	64,4	14,0	77,8	15,5	86,1	17,5	97,2	20,3	112,8	23,2	128,9	25,1	139,4	27,6	153,3	31,1	172,8
45		13,0	48,1	15,7	58,1	17,4	64,4	19,6	72,6	22,7	84,1	26,0	96,3	28,1	104,1	30,9	114,4	34,9	129,3
60	1	14,1	39,2	17,0	47,2	18,8	52,2	21,2	58,9	24,6	68,3	28,1	78,1	30,4	84,4	33,4	92,8	37,8	105,0
90	1,5	15,7	29,1	19,0	35,2	21,0	38,9	23,6	43,7	27,4	50,7	31,4	58,1	33,9	62,8	37,3	69,1	42,1	78,0
120	2	17,0	23,6	20,5	28,5	22,6	31,4	25,5	35,4	29,6	41,1	33,9	47,1	36,6	50,8	40,3	56,0	45,5	63,2
180	3	18,9	17,5	22,8	21,1	25,2	23,3	28,4	26,3	32,9	30,5	37,7	34,9	40,8	37,8	44,8	41,5	50,6	46,9
240	4	20,3	14,1	24,6	17,1	27,2	18,9	30,6	21,3	35,5	24,7	40,6	28,2	43,9	30,5	48,3	33,5	54,6	37,9
360	6	22,6	10,5	27,3	12,6	30,2	14,0	34,0	15,7	39,5	18,3	45,1	20,9	48,8	22,6	53,7	24,9	60,6	28,1
540	9	25,1	7,7	30,3	9,4	33,5	10,3	37,7	11,6	43,8	13,5	50,1	15,5	54,2	16,7	59,6	18,4	67,3	20,8
720	12	27,0	6,3	32,6	7,5	36,1	8,4	40,7	9,4	47,2	10,9	54,0	12,5	58,4	13,5	64,2	14,9	72,5	16,8
1080	18	30,0	4,6	36,2	5,6	40,1	6,2	45,1	7,0	52,4	8,1	59,9	9,2	64,9	10,0	71,3	11,0	80,5	12,4
1440	24	32,3	3,7	39,0	4,5	43,2	5,0	48,6	5,6	56,5	6,5	64,5	7,5	69,8	8,1	76,8	8,9	86,7	10,0
2880	48	38,7	2,2	46,7	2,7	51,6	3,0	58,1	3,4	67,5	3,9	77,1	4,5	83,5	4,8	91,8	5,3	103,7	6,0
4320	72	42,9	1,7	51,8	2,0	57,3	2,2	64,5	2,5	74,9	2,9	85,6	3,3	92,7	3,6	101,9	3,9	115,0	4,4
5760	96	46,2	1,3	55,8	1,6	61,7	1,8	69,4	2,0	80,6	2,3	92,2	2,7	99,8	2,9	109,7	3,2	123,9	3,6
7200	120	48,9	1,1	59,0	1,4	65,3	1,5	73,5	1,7	85,4	2,0	97,6	2,3	105,7	2,4	116,1	2,7	131,2	3,0
8640	144	51,3	1,0	61,9	1,2	68,4	1,3	77,1	1,5	89,5	1,7	102,3	2,0	110,7	2,1	121,7	2,3	137,5	2,7
10080	168	53,3	0,9	64,4	1,1	71,2	1,2	80,2	1,3	93,1	1,5	106,5	1,8	115,2	1,9	126,6	2,1	143,0	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 136098

(Zeile 136, Spalte 98)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,31334423

Skalenparameter α (Alpha)

4,1170205

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02107557

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74314009

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 136098

(Zeile 136, Spalte 98)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 136098, M 1 : 100 000

