

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 129098

(Zeile 129, 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		6,2	206,7	7,5	250,0	8,3	276,7	9,4	313,3	11,0	366,7	12,6	420,0	13,6	453,3	15,0	500,0	17,0	566,7
10		8,2	136,7	10,0	166,7	11,0	183,3	12,5	208,3	14,5	241,7	16,6	276,7	18,0	300,0	19,8	330,0	22,4	373,3
15		9,4	104,4	11,5	127,8	12,7	141,1	14,3	158,9	16,7	185,6	19,1	212,2	20,7	230,0	22,8	253,3	25,8	286,7
20		10,3	85,8	12,6	105,0	13,9	115,8	15,7	130,8	18,3	152,5	21,0	175,0	22,7	189,2	25,0	208,3	28,3	235,8
30		11,7	65,0	14,2	78,9	15,7	87,2	17,8	98,9	20,7	115,0	23,7	131,7	25,7	142,8	28,2	156,7	31,9	177,2
45		13,1	48,5	15,9	58,9	17,6	65,2	19,9	73,7	23,2	85,9	26,6	98,5	28,8	106,7	31,7	117,4	35,8	132,6
60	1	14,2	39,4	17,2	47,8	19,1	53,1	21,5	59,7	25,1	69,7	28,7	79,7	31,1	86,4	34,3	95,3	38,8	107,8
90	1,5	15,8	29,3	19,2	35,6	21,2	39,3	24,0	44,4	27,9	51,7	32,0	59,3	34,7	64,3	38,2	70,7	43,2	80,0
120	2	17,0	23,6	20,7	28,8	22,9	31,8	25,9	36,0	30,1	41,8	34,5	47,9	37,4	51,9	41,1	57,1	46,5	64,6
180	3	18,9	17,5	22,9	21,2	25,4	23,5	28,7	26,6	33,4	30,9	38,3	35,5	41,5	38,4	45,7	42,3	51,6	47,8
240	4	20,3	14,1	24,7	17,2	27,3	19,0	30,9	21,5	35,9	24,9	41,2	28,6	44,6	31,0	49,1	34,1	55,6	38,6
360	6	22,5	10,4	27,3	12,6	30,3	14,0	34,2	15,8	39,8	18,4	45,6	21,1	49,4	22,9	54,4	25,2	61,5	28,5
540	9	24,9	7,7	30,2	9,3	33,5	10,3	37,8	11,7	44,1	13,6	50,5	15,6	54,7	16,9	60,2	18,6	68,1	21,0
720	12	26,8	6,2	32,5	7,5	36,0	8,3	40,7	9,4	47,4	11,0	54,3	12,6	58,8	13,6	64,7	15,0	73,2	16,9
1080	18	29,6	4,6	35,9	5,5	39,8	6,1	45,0	6,9	52,4	8,1	60,0	9,3	65,0	10,0	71,6	11,0	81,0	12,5
1440	24	31,8	3,7	38,6	4,5	42,8	5,0	48,3	5,6	56,3	6,5	64,5	7,5	69,8	8,1	76,9	8,9	87,0	10,1
2880	48	37,8	2,2	45,8	2,7	50,8	2,9	57,4	3,3	66,8	3,9	76,6	4,4	82,9	4,8	91,3	5,3	103,3	6,0
4320	72	41,8	1,6	50,7	2,0	56,2	2,2	63,4	2,4	73,9	2,9	84,7	3,3	91,7	3,5	100,9	3,9	114,2	4,4
5760	96	44,8	1,3	54,4	1,6	60,3	1,7	68,1	2,0	79,3	2,3	90,9	2,6	98,5	2,9	108,4	3,1	122,6	3,5
7200	120	47,4	1,1	57,5	1,3	63,8	1,5	72,0	1,7	83,8	1,9	96,1	2,2	104,1	2,4	114,5	2,7	129,6	3,0
8640	144	49,6	1,0	60,2	1,2	66,7	1,3	75,3	1,5	87,7	1,7	100,5	1,9	108,9	2,1	119,8	2,3	135,6	2,6
10080	168	51,5	0,9	62,5	1,0	69,3	1,1	78,2	1,3	91,1	1,5	104,4	1,7	113,1	1,9	124,5	2,1	140,8	2,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 129098

(Zeile 129, 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		8	8	9	9	10	10	11	11	11
10		10	12	13	14	14	15	16	16	17
15		12	14	15	16	17	18	18	19	19
20		13	15	16	17	18	19	20	20	21
30		15	16	17	18	19	20	21	21	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	14	16	17	18	19	20	21	21	22
120	2	14	16	17	18	19	20	20	21	21
180	3	13	15	16	17	18	19	19	20	20
240	4	12	14	15	16	17	18	18	19	19
360	6	11	13	14	15	16	17	17	18	18
540	9	10	12	13	14	15	16	16	16	17
720	12	9	11	12	13	14	15	15	16	16
1080	18	8	10	11	12	13	14	14	15	15
1440	24	8	9	10	11	12	13	13	14	14
2880	48	7	8	9	10	11	11	12	12	13
4320	72	8	8	9	9	10	11	11	11	12
5760	96	8	8	8	9	10	10	10	11	11
7200	120	9	8	9	9	9	10	10	11	11
8640	144	9	9	9	9	9	10	10	10	11
10080	168	9	9	9	9	9	10	10	10	11

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,51356954

Skalenparameter α (Alpha)

4,30370151

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03053378

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75262416

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 129098

(Zeile 129, Spalte 98)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 129098, M 1 : 100 000

