

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 122116

(Zeile 122, Spalte 116)

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		6,6	220,0	7,9	263,3	8,8	293,3	9,9	330,0	11,5	383,3	13,2	440,0	14,2	473,3	15,7	523,3	17,7	590,0
10		8,3	138,3	10,1	168,3	11,1	185,0	12,6	210,0	14,6	243,3	16,7	278,3	18,1	301,7	19,8	330,0	22,4	373,3
15		9,4	104,4	11,4	126,7	12,6	140,0	14,2	157,8	16,5	183,3	18,9	210,0	20,4	226,7	22,5	250,0	25,4	282,2
20		10,3	85,8	12,4	103,3	13,7	114,2	15,5	129,2	18,0	150,0	20,5	170,8	22,2	185,0	24,4	203,3	27,6	230,0
30		11,5	63,9	13,9	77,2	15,4	85,6	17,3	96,1	20,1	111,7	23,0	127,8	24,9	138,3	27,4	152,2	30,9	171,7
45		12,9	47,8	15,5	57,4	17,2	63,7	19,3	71,5	22,5	83,3	25,7	95,2	27,8	103,0	30,6	113,3	34,5	127,8
60	1	13,9	38,6	16,8	46,7	18,5	51,4	20,9	58,1	24,3	67,5	27,7	76,9	30,0	83,3	33,0	91,7	37,3	103,6
90	1,5	15,4	28,5	18,6	34,4	20,6	38,1	23,2	43,0	27,0	50,0	30,9	57,2	33,4	61,9	36,7	68,0	41,5	76,9
120	2	16,6	23,1	20,1	27,9	22,2	30,8	25,0	34,7	29,1	40,4	33,2	46,1	36,0	50,0	39,6	55,0	44,7	62,1
180	3	18,5	17,1	22,3	20,6	24,7	22,9	27,8	25,7	32,3	29,9	36,9	34,2	39,9	36,9	43,9	40,6	49,6	45,9
240	4	19,9	13,8	24,0	16,7	26,6	18,5	29,9	20,8	34,7	24,1	39,7	27,6	43,0	29,9	47,3	32,8	53,4	37,1
360	6	22,0	10,2	26,6	12,3	29,4	13,6	33,2	15,4	38,5	17,8	44,1	20,4	47,7	22,1	52,4	24,3	59,2	27,4
540	9	24,4	7,5	29,5	9,1	32,6	10,1	36,8	11,4	42,7	13,2	48,8	15,1	52,9	16,3	58,1	17,9	65,6	20,2
720	12	26,3	6,1	31,7	7,3	35,1	8,1	39,6	9,2	45,9	10,6	52,5	12,2	56,9	13,2	62,5	14,5	70,6	16,3
1080	18	29,1	4,5	35,2	5,4	38,9	6,0	43,8	6,8	50,9	7,9	58,2	9,0	63,0	9,7	69,3	10,7	78,3	12,1
1440	24	31,3	3,6	37,8	4,4	41,9	4,8	47,1	5,5	54,8	6,3	62,6	7,2	67,8	7,8	74,5	8,6	84,2	9,7
2880	48	37,3	2,2	45,1	2,6	49,9	2,9	56,2	3,3	65,3	3,8	74,6	4,3	80,8	4,7	88,8	5,1	100,3	5,8
4320	72	41,4	1,6	50,0	1,9	55,3	2,1	62,3	2,4	72,3	2,8	82,7	3,2	89,5	3,5	98,4	3,8	111,1	4,3
5760	96	44,5	1,3	53,7	1,6	59,4	1,7	66,9	1,9	77,8	2,3	88,9	2,6	96,2	2,8	105,8	3,1	119,5	3,5
7200	120	47,1	1,1	56,8	1,3	62,9	1,5	70,8	1,6	82,3	1,9	94,1	2,2	101,8	2,4	111,9	2,6	126,5	2,9
8640	144	49,3	1,0	59,5	1,1	65,9	1,3	74,2	1,4	86,2	1,7	98,5	1,9	106,6	2,1	117,2	2,3	132,4	2,6
10080	168	51,2	0,8	61,9	1,0	68,5	1,1	77,1	1,3	89,6	1,5	102,4	1,7	110,9	1,8	121,9	2,0	137,7	2,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 122116

(Zeile 122, Spalte 116)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,05057423

Skalenparameter α (Alpha)

4,05425834

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01583948

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74734567

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 122116

(Zeile 122, Spalte 116)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 122116, M 1 : 100 000

