

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 125116

(Zeile 125, 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		6,4	213,3	7,7	256,7	8,5	283,3	9,6	320,0	11,2	373,3	12,8	426,7	13,9	463,3	15,3	510,0	17,3	576,7
10		8,2	136,7	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	12,5	138,9	14,1	156,7	16,5	183,3	18,8	208,9	20,4	226,7	22,5	250,0	25,4	282,2
20		10,2	85,0	12,3	102,5	13,7	114,2	15,4	128,3	18,0	150,0	20,6	171,7	22,3	185,8	24,5	204,2	27,7	230,8
30		11,5	63,9	13,9	77,2	15,4	85,6	17,4	96,7	20,2	112,2	23,2	128,9	25,1	139,4	27,6	153,3	31,2	173,3
45		12,9	47,8	15,6	57,8	17,3	64,1	19,5	72,2	22,7	84,1	26,0	96,3	28,2	104,4	31,0	114,8	35,0	129,6
60	1	13,9	38,6	16,9	46,9	18,7	51,9	21,1	58,6	24,6	68,3	28,2	78,3	30,5	84,7	33,6	93,3	38,0	105,6
90	1,5	15,6	28,9	18,9	35,0	20,9	38,7	23,6	43,7	27,5	50,9	31,4	58,1	34,1	63,1	37,5	69,4	42,4	78,5
120	2	16,8	23,3	20,4	28,3	22,6	31,4	25,5	35,4	29,7	41,3	34,0	47,2	36,8	51,1	40,5	56,3	45,8	63,6
180	3	18,7	17,3	22,7	21,0	25,2	23,3	28,4	26,3	33,1	30,6	37,9	35,1	41,0	38,0	45,1	41,8	51,0	47,2
240	4	20,2	14,0	24,5	17,0	27,2	18,9	30,7	21,3	35,7	24,8	40,9	28,4	44,3	30,8	48,7	33,8	55,1	38,3
360	6	22,5	10,4	27,3	12,6	30,2	14,0	34,1	15,8	39,7	18,4	45,5	21,1	49,3	22,8	54,2	25,1	61,3	28,4
540	9	25,0	7,7	30,3	9,4	33,6	10,4	38,0	11,7	44,2	13,6	50,6	15,6	54,8	16,9	60,3	18,6	68,2	21,0
720	12	27,0	6,3	32,7	7,6	36,3	8,4	40,9	9,5	47,6	11,0	54,6	12,6	59,1	13,7	65,0	15,0	73,6	17,0
1080	18	30,0	4,6	36,4	5,6	40,3	6,2	45,5	7,0	53,0	8,2	60,7	9,4	65,7	10,1	72,3	11,2	81,8	12,6
1440	24	32,4	3,8	39,2	4,5	43,5	5,0	49,1	5,7	57,1	6,6	65,4	7,6	70,9	8,2	78,0	9,0	88,2	10,2
2880	48	38,8	2,2	47,1	2,7	52,2	3,0	58,9	3,4	68,5	4,0	78,5	4,5	85,0	4,9	93,5	5,4	105,7	6,1
4320	72	43,2	1,7	52,3	2,0	58,0	2,2	65,4	2,5	76,2	2,9	87,2	3,4	94,5	3,6	104,0	4,0	117,6	4,5
5760	96	46,5	1,3	56,4	1,6	62,5	1,8	70,5	2,0	82,1	2,4	94,0	2,7	101,9	2,9	112,1	3,2	126,8	3,7
7200	120	49,3	1,1	59,8	1,4	66,3	1,5	74,8	1,7	87,0	2,0	99,7	2,3	108,0	2,5	118,8	2,8	134,4	3,1
8640	144	51,7	1,0	62,7	1,2	69,5	1,3	78,4	1,5	91,3	1,8	104,6	2,0	113,2	2,2	124,6	2,4	140,9	2,7
10080	168	53,9	0,9	65,3	1,1	72,4	1,2	81,7	1,4	95,0	1,6	108,9	1,8	117,9	1,9	129,7	2,1	146,7	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 125116

(Zeile 125, 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	16	17	18	18	18	19
15		13	15	16	17	18	19	20	20	21
20		14	16	17	18	19	20	21	21	22
30		15	17	18	19	20	21	21	22	22
45		15	17	18	19	20	21	21	22	22
60	1	14	16	17	18	19	20	21	21	22
90	1,5	13	15	17	18	19	20	20	21	21
120	2	13	15	16	17	18	19	19	20	21
180	3	12	14	15	16	17	18	18	19	20
240	4	11	13	14	15	16	17	17	18	19
360	6	10	12	13	14	15	16	16	17	17
540	9	9	10	11	12	13	14	15	15	16
720	12	8	10	11	12	13	14	14	15	15
1080	18	7	9	10	10	12	12	13	13	14
1440	24	7	8	9	10	11	12	12	13	13
2880	48	8	8	8	9	9	10	11	11	11
4320	72	8	8	8	9	9	10	10	10	11
5760	96	9	9	9	9	9	9	10	10	10
7200	120	10	9	9	9	9	9	10	10	10
8640	144	11	10	9	9	9	10	10	10	10
10080	168	11	10	10	10	10	10	10	10	10

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,13096279

Skalenparameter α (Alpha)

4,16789063

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,018625

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73875454

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 125116

(Zeile 125, Spalte 116)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 125116, M 1 : 100 000

