

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 86150

(Zeile 86, Spalte 150)

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	7,7	256,7	8,7	290,0	9,9	330,0	11,6	386,7	13,4	446,7	14,6	486,7	16,2	540,0	18,4	613,3
10		7,9	131,7	9,8	163,3	11,0	183,3	12,6	210,0	14,8	246,7	17,1	285,0	18,6	310,0	20,5	341,7	23,4	390,0
15		9,0	100,0	11,2	124,4	12,5	138,9	14,2	157,8	16,8	186,7	19,4	215,6	21,1	234,4	23,3	258,9	26,5	294,4
20		9,8	81,7	12,1	100,8	13,6	113,3	15,5	129,2	18,3	152,5	21,1	175,8	22,9	190,8	25,4	211,7	28,9	240,8
30		11,0	61,1	13,6	75,6	15,3	85,0	17,4	96,7	20,5	113,9	23,7	131,7	25,7	142,8	28,5	158,3	32,4	180,0
45		12,3	45,6	15,2	56,3	17,1	63,3	19,5	72,2	22,9	84,8	26,5	98,1	28,8	106,7	31,8	117,8	36,2	134,1
60	1	13,3	36,9	16,5	45,8	18,4	51,1	21,0	58,3	24,7	68,6	28,6	79,4	31,1	86,4	34,4	95,6	39,1	108,6
90	1,5	14,8	27,4	18,3	33,9	20,5	38,0	23,4	43,3	27,6	51,1	31,8	58,9	34,6	64,1	38,3	70,9	43,6	80,7
120	2	15,9	22,1	19,8	27,5	22,1	30,7	25,2	35,0	29,7	41,3	34,3	47,6	37,4	51,9	41,3	57,4	47,0	65,3
180	3	17,7	16,4	22,0	20,4	24,6	22,8	28,0	25,9	33,0	30,6	38,2	35,4	41,5	38,4	45,9	42,5	52,2	48,3
240	4	19,1	13,3	23,7	16,5	26,5	18,4	30,2	21,0	35,6	24,7	41,1	28,5	44,7	31,0	49,5	34,4	56,3	39,1
360	6	21,2	9,8	26,3	12,2	29,4	13,6	33,5	15,5	39,5	18,3	45,6	21,1	49,6	23,0	54,9	25,4	62,5	28,9
540	9	23,5	7,3	29,2	9,0	32,7	10,1	37,2	11,5	43,8	13,5	50,6	15,6	55,1	17,0	60,9	18,8	69,3	21,4
720	12	25,3	5,9	31,4	7,3	35,2	8,1	40,1	9,3	47,2	10,9	54,5	12,6	59,3	13,7	65,6	15,2	74,6	17,3
1080	18	28,1	4,3	34,8	5,4	39,0	6,0	44,5	6,9	52,4	8,1	60,5	9,3	65,8	10,2	72,8	11,2	82,8	12,8
1440	24	30,3	3,5	37,5	4,3	42,0	4,9	47,9	5,5	56,4	6,5	65,1	7,5	70,8	8,2	78,4	9,1	89,1	10,3
2880	48	36,1	2,1	44,8	2,6	50,1	2,9	57,2	3,3	67,3	3,9	77,7	4,5	84,6	4,9	93,6	5,4	106,4	6,2
4320	72	40,1	1,5	49,7	1,9	55,6	2,1	63,4	2,4	74,6	2,9	86,2	3,3	93,8	3,6	103,8	4,0	118,0	4,6
5760	96	43,1	1,2	53,4	1,5	59,8	1,7	68,2	2,0	80,3	2,3	92,8	2,7	101,0	2,9	111,7	3,2	127,0	3,7
7200	120	45,7	1,1	56,6	1,3	63,4	1,5	72,2	1,7	85,1	2,0	98,3	2,3	106,9	2,5	118,2	2,7	134,5	3,1
8640	144	47,8	0,9	59,3	1,1	66,4	1,3	75,7	1,5	89,1	1,7	102,9	2,0	112,0	2,2	123,9	2,4	140,9	2,7
10080	168	49,8	0,8	61,7	1,0	69,0	1,1	78,7	1,3	92,7	1,5	107,1	1,8	116,5	1,9	128,9	2,1	146,6	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 86150

(Zeile 86, Spalte 150)

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		11	11	12	13	14	14	15	15	16
10		12	14	15	16	17	18	19	19	20
15		14	16	17	18	19	20	21	21	22
20		14	17	17	19	20	21	22	22	23
30		15	17	18	19	21	22	22	23	24
45		15	17	18	19	21	22	22	23	24
60	1	14	17	18	19	21	22	22	23	24
90	1,5	13	16	17	18	20	21	21	22	23
120	2	13	15	16	18	19	20	21	21	22
180	3	12	14	15	16	18	19	20	20	21
240	4	11	13	14	16	17	18	19	19	20
360	6	10	12	13	14	16	17	17	18	19
540	9	9	11	12	13	15	16	16	17	18
720	12	9	10	11	12	14	15	15	16	17
1080	18	8	10	10	11	13	14	14	15	16
1440	24	8	9	10	11	12	13	13	14	15
2880	48	9	9	9	10	11	12	12	13	13
4320	72	10	9	9	10	10	11	12	12	12
5760	96	11	10	10	10	10	11	11	12	12
7200	120	12	10	10	10	11	11	11	12	12
8640	144	12	11	11	11	11	11	11	12	12
10080	168	13	11	11	11	11	11	11	12	12

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,45292347

Skalenparameter α (Alpha)

4,47646916

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01637094

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74460302

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 86150

(Zeile 86, Spalte 150)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 86150, M 1 : 100 000

