

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 85109

(Zeile 85, Spalte 109)

### 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		6,9	230,0	8,5	283,3	9,5	316,7	10,8	360,0	12,6	420,0	14,6	486,7	15,8	526,7	17,5	583,3	19,8	660,0
10		8,6	143,3	10,6	176,7	11,9	198,3	13,5	225,0	15,8	263,3	18,2	303,3	19,8	330,0	21,9	365,0	24,8	413,3
15		9,8	108,9	12,0	133,3	13,4	148,9	15,2	168,9	17,9	198,9	20,6	228,9	22,4	248,9	24,7	274,4	28,1	312,2
20		10,6	88,3	13,0	108,3	14,6	121,7	16,6	138,3	19,4	161,7	22,4	186,7	24,3	202,5	26,9	224,2	30,5	254,2
30		11,9	66,1	14,6	81,1	16,3	90,6	18,6	103,3	21,8	121,1	25,1	139,4	27,3	151,7	30,1	167,2	34,2	190,0
45		13,3	49,3	16,4	60,7	18,3	67,8	20,8	77,0	24,4	90,4	28,1	104,1	30,5	113,0	33,7	124,8	38,2	141,5
60	1	14,4	40,0	17,7	49,2	19,7	54,7	22,4	62,2	26,3	73,1	30,4	84,4	33,0	91,7	36,4	101,1	41,4	115,0
90	1,5	16,0	29,6	19,7	36,5	22,0	40,7	25,0	46,3	29,4	54,4	33,9	62,8	36,8	68,1	40,6	75,2	46,1	85,4
120	2	17,3	24,0	21,3	29,6	23,8	33,1	27,0	37,5	31,7	44,0	36,6	50,8	39,7	55,1	43,9	61,0	49,8	69,2
180	3	19,3	17,9	23,7	21,9	26,5	24,5	30,1	27,9	35,4	32,8	40,7	37,7	44,3	41,0	48,9	45,3	55,5	51,4
240	4	20,8	14,4	25,6	17,8	28,6	19,9	32,5	22,6	38,2	26,5	44,0	30,6	47,8	33,2	52,8	36,7	59,9	41,6
360	6	23,2	10,7	28,5	13,2	31,9	14,8	36,2	16,8	42,5	19,7	49,0	22,7	53,2	24,6	58,8	27,2	66,7	30,9
540	9	25,8	8,0	31,8	9,8	35,5	11,0	40,3	12,4	47,3	14,6	54,5	16,8	59,2	18,3	65,4	20,2	74,3	22,9
720	12	27,8	6,4	34,3	7,9	38,3	8,9	43,5	10,1	51,0	11,8	58,8	13,6	63,9	14,8	70,6	16,3	80,1	18,5
1080	18	31,0	4,8	38,1	5,9	42,6	6,6	48,4	7,5	56,8	8,8	65,4	10,1	71,1	11,0	78,5	12,1	89,2	13,8
1440	24	33,4	3,9	41,2	4,8	45,9	5,3	52,2	6,0	61,3	7,1	70,6	8,2	76,7	8,9	84,7	9,8	96,2	11,1
2880	48	40,1	2,3	49,4	2,9	55,1	3,2	62,7	3,6	73,5	4,3	84,7	4,9	92,1	5,3	101,7	5,9	115,5	6,7
4320	72	44,6	1,7	55,0	2,1	61,4	2,4	69,7	2,7	81,8	3,2	94,3	3,6	102,5	4,0	113,2	4,4	128,5	5,0
5760	96	48,2	1,4	59,3	1,7	66,2	1,9	75,2	2,2	88,3	2,6	101,7	2,9	110,5	3,2	122,1	3,5	138,6	4,0
7200	120	51,1	1,2	62,9	1,5	70,2	1,6	79,8	1,8	93,6	2,2	107,9	2,5	117,2	2,7	129,4	3,0	147,0	3,4
8640	144	53,6	1,0	66,0	1,3	73,6	1,4	83,7	1,6	98,2	1,9	113,2	2,2	123,0	2,4	135,8	2,6	154,2	3,0
10080	168	55,8	0,9	68,7	1,1	76,7	1,3	87,2	1,4	102,3	1,7	117,9	1,9	128,1	2,1	141,4	2,3	160,6	2,7

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 85109

(Zeile 85, Spalte 109)

### 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		15	16	17	18	19	20	20	21	21
10		17	19	20	21	22	23	24	24	25
15		18	20	21	22	24	25	25	26	26
20		19	21	22	23	24	25	26	26	27
30		19	21	22	23	24	25	26	26	27
45		18	20	21	23	24	25	25	26	27
60	1	17	20	21	22	23	24	25	25	26
90	1,5	16	19	20	21	22	23	24	24	25
120	2	16	18	19	20	21	22	23	23	24
180	3	14	16	18	19	20	21	22	22	23
240	4	14	16	17	18	19	20	21	21	22
360	6	13	15	16	17	18	19	19	20	20
540	9	13	14	15	16	17	18	18	19	19
720	12	13	14	15	16	16	17	18	18	19
1080	18	14	14	15	15	16	17	17	18	18
1440	24	14	15	15	15	16	17	17	17	18
2880	48	17	16	17	17	17	17	17	18	18
4320	72	19	18	18	18	18	18	18	18	19
5760	96	20	19	19	19	19	19	19	19	19
7200	120	21	20	20	20	20	20	20	20	20
8640	144	22	21	21	21	21	21	21	21	21
10080	168	23	22	22	21	21	21	21	21	21

### Parameter für abweichende T und D

#### Lokationsparameter $\xi$ (Xi)

14,4932808

#### Skalenparameter $\alpha$ (Alpha)

4,65430017

#### Formparameter $\kappa$ (Kappa)

-0,1

#### 1. Koutsoyiannis-Parameter $\theta$ (Theta)

0,0106419

#### 2. Koutsoyiannis-Parameter $\eta$ (Eta)

0,73673073

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

