

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 92153

(Zeile 92, Spalte 153)

### 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		7,2	240,0	9,0	300,0	10,0	333,3	11,4	380,0	13,4	446,7	15,5	516,7	16,9	563,3	18,6	620,0	21,2	706,7
10		8,9	148,3	11,0	183,3	12,3	205,0	14,0	233,3	16,5	275,0	19,0	316,7	20,7	345,0	22,8	380,0	26,0	433,3
15		9,9	110,0	12,2	135,6	13,7	152,2	15,6	173,3	18,3	203,3	21,2	235,6	23,0	255,6	25,4	282,2	28,9	321,1
20		10,6	88,3	13,1	109,2	14,7	122,5	16,8	140,0	19,7	164,2	22,8	190,0	24,8	206,7	27,4	228,3	31,1	259,2
30		11,7	65,0	14,5	80,6	16,3	90,6	18,5	102,8	21,8	121,1	25,2	140,0	27,4	152,2	30,3	168,3	34,4	191,1
45		12,9	47,8	16,0	59,3	17,9	66,3	20,4	75,6	24,0	88,9	27,7	102,6	30,2	111,9	33,4	123,7	37,9	140,4
60	1	13,8	38,3	17,1	47,5	19,2	53,3	21,9	60,8	25,7	71,4	29,7	82,5	32,3	89,7	35,7	99,2	40,6	112,8
90	1,5	15,2	28,1	18,8	34,8	21,1	39,1	24,0	44,4	28,3	52,4	32,6	60,4	35,5	65,7	39,2	72,6	44,6	82,6
120	2	16,3	22,6	20,1	27,9	22,5	31,3	25,7	35,7	30,2	41,9	34,9	48,5	37,9	52,6	41,9	58,2	47,7	66,3
180	3	17,9	16,6	22,1	20,5	24,7	22,9	28,2	26,1	33,2	30,7	38,3	35,5	41,6	38,5	46,0	42,6	52,3	48,4
240	4	19,1	13,3	23,6	16,4	26,4	18,3	30,1	20,9	35,4	24,6	40,9	28,4	44,5	30,9	49,2	34,2	55,9	38,8
360	6	20,9	9,7	25,9	12,0	29,0	13,4	33,0	15,3	38,8	18,0	44,9	20,8	48,8	22,6	53,9	25,0	61,3	28,4
540	9	22,9	7,1	28,4	8,8	31,8	9,8	36,2	11,2	42,6	13,1	49,2	15,2	53,5	16,5	59,2	18,3	67,3	20,8
720	12	24,5	5,7	30,3	7,0	33,9	7,8	38,7	9,0	45,5	10,5	52,5	12,2	57,1	13,2	63,2	14,6	71,8	16,6
1080	18	26,9	4,2	33,2	5,1	37,2	5,7	42,4	6,5	49,9	7,7	57,6	8,9	62,6	9,7	69,2	10,7	78,7	12,1
1440	24	28,7	3,3	35,5	4,1	39,7	4,6	45,2	5,2	53,2	6,2	61,5	7,1	66,9	7,7	73,9	8,6	84,0	9,7
2880	48	33,6	1,9	41,5	2,4	46,5	2,7	52,9	3,1	62,3	3,6	71,9	4,2	78,2	4,5	86,5	5,0	98,3	5,7
4320	72	36,8	1,4	45,5	1,8	50,9	2,0	58,0	2,2	68,3	2,6	78,8	3,0	85,8	3,3	94,8	3,7	107,8	4,2
5760	96	39,3	1,1	48,6	1,4	54,4	1,6	61,9	1,8	72,9	2,1	84,2	2,4	91,5	2,6	101,2	2,9	115,1	3,3
7200	120	41,3	1,0	51,1	1,2	57,2	1,3	65,2	1,5	76,7	1,8	88,5	2,0	96,3	2,2	106,4	2,5	121,0	2,8
8640	144	43,0	0,8	53,3	1,0	59,6	1,1	67,9	1,3	79,9	1,5	92,2	1,8	100,3	1,9	110,9	2,1	126,1	2,4
10080	168	44,6	0,7	55,2	0,9	61,7	1,0	70,3	1,2	82,7	1,4	95,5	1,6	103,9	1,7	114,9	1,9	130,6	2,2

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 92153

(Zeile 92, Spalte 153)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

13,97484216

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

4,61471946

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

-0,1

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

0,01088286

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

0,77352881

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

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

