

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 60146

(Zeile 60, Spalte 146)

### 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		6,1	203,3	7,5	250,0	8,3	276,7	9,4	313,3	11,0	366,7	12,7	423,3	13,7	456,7	15,2	506,7	17,2	573,3
10		7,8	130,0	9,5	158,3	10,6	176,7	12,0	200,0	14,0	233,3	16,1	268,3	17,5	291,7	19,3	321,7	21,9	365,0
15		8,9	98,9	10,8	120,0	12,1	134,4	13,7	152,2	16,0	177,8	18,4	204,4	19,9	221,1	22,0	244,4	24,9	276,7
20		9,7	80,8	11,9	99,2	13,2	110,0	15,0	125,0	17,5	145,8	20,1	167,5	21,8	181,7	24,1	200,8	27,3	227,5
30		11,0	61,1	13,4	74,4	14,9	82,8	16,9	93,9	19,8	110,0	22,8	126,7	24,7	137,2	27,2	151,1	30,9	171,7
45		12,4	45,9	15,1	55,9	16,8	62,2	19,1	70,7	22,3	82,6	25,7	95,2	27,9	103,3	30,7	113,7	34,9	129,3
60	1	13,5	37,5	16,5	45,8	18,3	50,8	20,8	57,8	24,3	67,5	28,0	77,8	30,3	84,2	33,5	93,1	37,9	105,3
90	1,5	15,2	28,1	18,5	34,3	20,6	38,1	23,4	43,3	27,4	50,7	31,5	58,3	34,2	63,3	37,7	69,8	42,7	79,1
120	2	16,5	22,9	20,2	28,1	22,4	31,1	25,4	35,3	29,8	41,4	34,2	47,5	37,1	51,5	41,0	56,9	46,4	64,4
180	3	18,5	17,1	22,7	21,0	25,2	23,3	28,6	26,5	33,5	31,0	38,5	35,6	41,7	38,6	46,0	42,6	52,2	48,3
240	4	20,1	14,0	24,6	17,1	27,4	19,0	31,1	21,6	36,4	25,3	41,8	29,0	45,4	31,5	50,0	34,7	56,7	39,4
360	6	22,6	10,5	27,7	12,8	30,8	14,3	34,9	16,2	40,8	18,9	47,0	21,8	51,0	23,6	56,2	26,0	63,7	29,5
540	9	25,4	7,8	31,1	9,6	34,6	10,7	39,2	12,1	45,9	14,2	52,7	16,3	57,2	17,7	63,1	19,5	71,6	22,1
720	12	27,6	6,4	33,8	7,8	37,6	8,7	42,6	9,9	49,8	11,5	57,3	13,3	62,2	14,4	68,6	15,9	77,7	18,0
1080	18	31,0	4,8	37,9	5,8	42,2	6,5	47,8	7,4	56,0	8,6	64,3	9,9	69,8	10,8	77,0	11,9	87,3	13,5
1440	24	33,6	3,9	41,2	4,8	45,8	5,3	51,9	6,0	60,8	7,0	69,9	8,1	75,8	8,8	83,6	9,7	94,8	11,0
2880	48	41,0	2,4	50,2	2,9	55,9	3,2	63,3	3,7	74,1	4,3	85,2	4,9	92,4	5,3	101,9	5,9	115,6	6,7
4320	72	46,0	1,8	56,4	2,2	62,7	2,4	71,1	2,7	83,2	3,2	95,6	3,7	103,8	4,0	114,5	4,4	129,8	5,0
5760	96	50,0	1,4	61,2	1,8	68,1	2,0	77,2	2,2	90,3	2,6	103,8	3,0	112,7	3,3	124,3	3,6	140,9	4,1
7200	120	53,3	1,2	65,2	1,5	72,6	1,7	82,3	1,9	96,3	2,2	110,7	2,6	120,1	2,8	132,5	3,1	150,2	3,5
8640	144	56,1	1,1	68,7	1,3	76,5	1,5	86,7	1,7	101,4	2,0	116,6	2,2	126,5	2,4	139,5	2,7	158,2	3,1
10080	168	58,7	1,0	71,8	1,2	79,9	1,3	90,6	1,5	106,0	1,8	121,8	2,0	132,2	2,2	145,8	2,4	165,3	2,7

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 60146

(Zeile 60, Spalte 146)

### 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	19	20	20	21
10		16	18	19	20	22	22	23	24	24
15		17	19	20	22	23	24	24	25	26
20		17	20	21	22	23	24	25	26	26
30		17	20	21	22	24	25	25	26	27
45		17	19	20	22	23	24	25	25	26
60	1	16	18	20	21	22	23	24	25	25
90	1,5	15	17	18	20	21	22	23	23	24
120	2	14	16	17	19	20	21	22	22	23
180	3	12	15	16	17	19	20	20	21	22
240	4	12	14	15	16	17	19	19	20	21
360	6	11	13	14	15	16	17	18	18	19
540	9	11	12	13	14	15	16	16	17	18
720	12	11	12	13	13	15	15	16	16	17
1080	18	12	12	13	13	14	15	15	16	16
1440	24	13	13	13	13	14	15	15	15	16
2880	48	16	15	15	15	15	15	15	16	16
4320	72	18	17	17	16	16	16	16	17	17
5760	96	20	18	18	18	17	17	17	17	17
7200	120	21	19	19	19	18	18	18	18	18
8640	144	22	20	20	20	19	19	19	19	19
10080	168	23	21	21	20	20	20	20	20	20

### Parameter für abweichende T und D

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

13,57840828

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

4,22196483

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

-0,1

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

0,01112417

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

0,71426231

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 60146

(Zeile 60, Spalte 146)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 60146, M 1 : 100 000

