

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 76146

(Zeile 76, 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	12,6	420,0	13,6	453,3	15,0	500,0	17,0	566,7
10		7,7	128,3	9,5	158,3	10,5	175,0	11,9	198,3	13,9	231,7	16,0	266,7	17,3	288,3	19,1	318,3	21,6	360,0
15		8,8	97,8	10,8	120,0	12,0	133,3	13,5	150,0	15,8	175,6	18,2	202,2	19,7	218,9	21,7	241,1	24,6	273,3
20		9,6	80,0	11,8	98,3	13,1	109,2	14,8	123,3	17,3	144,2	19,8	165,0	21,5	179,2	23,7	197,5	26,9	224,2
30		10,9	60,6	13,3	73,9	14,8	82,2	16,7	92,8	19,5	108,3	22,4	124,4	24,3	135,0	26,8	148,9	30,3	168,3
45		12,3	45,6	15,0	55,6	16,6	61,5	18,8	69,6	22,0	81,5	25,3	93,7	27,4	101,5	30,2	111,9	34,2	126,7
60	1	13,3	36,9	16,3	45,3	18,1	50,3	20,5	56,9	23,9	66,4	27,5	76,4	29,8	82,8	32,8	91,1	37,2	103,3
90	1,5	15,0	27,8	18,3	33,9	20,3	37,6	23,0	42,6	26,9	49,8	30,9	57,2	33,5	62,0	36,9	68,3	41,8	77,4
120	2	16,3	22,6	19,9	27,6	22,1	30,7	25,0	34,7	29,2	40,6	33,5	46,5	36,4	50,6	40,1	55,7	45,4	63,1
180	3	18,3	16,9	22,3	20,6	24,8	23,0	28,1	26,0	32,8	30,4	37,7	34,9	40,8	37,8	45,0	41,7	51,0	47,2
240	4	19,8	13,8	24,2	16,8	26,9	18,7	30,5	21,2	35,6	24,7	40,9	28,4	44,3	30,8	48,9	34,0	55,3	38,4
360	6	22,3	10,3	27,2	12,6	30,2	14,0	34,2	15,8	39,9	18,5	45,9	21,3	49,7	23,0	54,8	25,4	62,1	28,8
540	9	25,0	7,7	30,5	9,4	33,9	10,5	38,4	11,9	44,8	13,8	51,5	15,9	55,8	17,2	61,5	19,0	69,7	21,5
720	12	27,1	6,3	33,1	7,7	36,8	8,5	41,6	9,6	48,6	11,3	55,8	12,9	60,6	14,0	66,7	15,4	75,6	17,5
1080	18	30,4	4,7	37,1	5,7	41,2	6,4	46,7	7,2	54,5	8,4	62,6	9,7	67,9	10,5	74,9	11,6	84,8	13,1
1440	24	33,0	3,8	40,2	4,7	44,7	5,2	50,7	5,9	59,2	6,9	67,9	7,9	73,7	8,5	81,2	9,4	92,0	10,6
2880	48	40,1	2,3	49,0	2,8	54,4	3,1	61,6	3,6	72,0	4,2	82,7	4,8	89,7	5,2	98,8	5,7	111,9	6,5
4320	72	45,0	1,7	54,9	2,1	61,1	2,4	69,1	2,7	80,7	3,1	92,7	3,6	100,6	3,9	110,8	4,3	125,5	4,8
5760	96	48,8	1,4	59,6	1,7	66,2	1,9	75,0	2,2	87,6	2,5	100,6	2,9	109,1	3,2	120,2	3,5	136,2	3,9
7200	120	52,0	1,2	63,5	1,5	70,5	1,6	79,9	1,8	93,3	2,2	107,1	2,5	116,2	2,7	128,0	3,0	145,1	3,4
8640	144	54,8	1,1	66,8	1,3	74,3	1,4	84,1	1,6	98,2	1,9	112,8	2,2	122,3	2,4	134,8	2,6	152,7	2,9
10080	168	57,2	0,9	69,8	1,2	77,6	1,3	87,8	1,5	102,6	1,7	117,8	1,9	127,8	2,1	140,8	2,3	159,5	2,6

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 76146

(Zeile 76, 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	17	18	19	20	20	21
10		16	18	19	20	21	22	23	23	24
15		16	19	19	21	22	23	23	24	25
20		16	18	20	21	22	23	24	24	25
30		16	18	19	20	22	23	23	24	25
45		15	17	18	19	21	22	23	23	24
60	1	14	16	17	19	20	21	22	22	23
90	1,5	13	15	16	17	19	20	20	21	22
120	2	12	14	15	16	17	18	19	20	20
180	3	11	12	13	14	16	17	17	18	19
240	4	10	11	12	13	15	16	16	17	18
360	6	9	11	11	12	13	14	15	15	16
540	9	10	10	11	11	12	13	14	14	15
720	12	10	10	10	11	12	13	13	14	14
1080	18	11	11	11	11	12	12	12	13	13
1440	24	12	11	11	11	12	12	12	13	13
2880	48	16	14	14	13	13	13	13	13	14
4320	72	18	16	16	15	15	15	14	14	14
5760	96	20	18	17	16	16	16	16	16	15
7200	120	21	19	18	18	17	17	17	16	16
8640	144	22	20	19	19	18	18	17	17	17
10080	168	23	21	20	19	19	18	18	18	18

### Parameter für abweichende T und D

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

13,44256678

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

4,11335921

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

-0,1

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

0,01050754

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

0,71723951

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 76146

(Zeile 76, Spalte 146)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 76146, M 1 : 100 000

