

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 90145

(Zeile 90, Spalte 145)

### 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		6,3	210,0	7,7	256,7	8,5	283,3	9,7	323,3	11,3	376,7	13,0	433,3	14,1	470,0	15,5	516,7	17,6	586,7
10		8,0	133,3	9,8	163,3	10,9	181,7	12,3	205,0	14,4	240,0	16,6	276,7	18,0	300,0	19,8	330,0	22,5	375,0
15		9,1	101,1	11,1	123,3	12,3	136,7	14,0	155,6	16,4	182,2	18,8	208,9	20,4	226,7	22,5	250,0	25,5	283,3
20		9,9	82,5	12,1	100,8	13,5	112,5	15,3	127,5	17,8	148,3	20,5	170,8	22,3	185,8	24,6	205,0	27,8	231,7
30		11,1	61,7	13,6	75,6	15,1	83,9	17,2	95,6	20,1	111,7	23,1	128,3	25,0	138,9	27,6	153,3	31,3	173,9
45		12,5	46,3	15,2	56,3	17,0	63,0	19,2	71,1	22,5	83,3	25,9	95,9	28,1	104,1	30,9	114,4	35,1	130,0
60	1	13,5	37,5	16,5	45,8	18,4	51,1	20,8	57,8	24,3	67,5	28,0	77,8	30,4	84,4	33,5	93,1	38,0	105,6
90	1,5	15,1	28,0	18,4	34,1	20,5	38,0	23,2	43,0	27,2	50,4	31,2	57,8	33,9	62,8	37,4	69,3	42,4	78,5
120	2	16,3	22,6	19,9	27,6	22,1	30,7	25,1	34,9	29,4	40,8	33,8	46,9	36,6	50,8	40,4	56,1	45,8	63,6
180	3	18,1	16,8	22,2	20,6	24,7	22,9	28,0	25,9	32,7	30,3	37,6	34,8	40,8	37,8	45,0	41,7	51,0	47,2
240	4	19,6	13,6	23,9	16,6	26,6	18,5	30,2	21,0	35,3	24,5	40,6	28,2	44,1	30,6	48,6	33,8	55,1	38,3
360	6	21,8	10,1	26,6	12,3	29,7	13,8	33,6	15,6	39,3	18,2	45,2	20,9	49,1	22,7	54,1	25,0	61,3	28,4
540	9	24,2	7,5	29,6	9,1	33,0	10,2	37,4	11,5	43,8	13,5	50,3	15,5	54,6	16,9	60,2	18,6	68,3	21,1
720	12	26,1	6,0	32,0	7,4	35,6	8,2	40,4	9,4	47,2	10,9	54,3	12,6	58,9	13,6	64,9	15,0	73,6	17,0
1080	18	29,1	4,5	35,6	5,5	39,6	6,1	44,9	6,9	52,5	8,1	60,4	9,3	65,5	10,1	72,3	11,2	81,9	12,6
1440	24	31,4	3,6	38,4	4,4	42,7	4,9	48,4	5,6	56,6	6,6	65,1	7,5	70,7	8,2	77,9	9,0	88,3	10,2
2880	48	37,6	2,2	46,0	2,7	51,2	3,0	58,1	3,4	67,9	3,9	78,1	4,5	84,8	4,9	93,5	5,4	106,0	6,1
4320	72	41,8	1,6	51,2	2,0	57,0	2,2	64,6	2,5	75,6	2,9	86,9	3,4	94,3	3,6	104,0	4,0	117,9	4,5
5760	96	45,1	1,3	55,2	1,6	61,5	1,8	69,7	2,0	81,5	2,4	93,7	2,7	101,7	2,9	112,1	3,2	127,1	3,7
7200	120	47,8	1,1	58,5	1,4	65,2	1,5	73,9	1,7	86,4	2,0	99,3	2,3	107,8	2,5	118,9	2,8	134,8	3,1
8640	144	50,2	1,0	61,4	1,2	68,4	1,3	77,5	1,5	90,6	1,7	104,2	2,0	113,1	2,2	124,7	2,4	141,4	2,7
10080	168	52,3	0,9	63,9	1,1	71,2	1,2	80,7	1,3	94,4	1,6	108,5	1,8	117,7	1,9	129,9	2,1	147,2	2,4

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 90145

(Zeile 90, Spalte 145)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

13,64616711

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

4,24069858

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

-0,1

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

0,01576435

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

0,73780848

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 90145

(Zeile 90, Spalte 145)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 90145, M 1 : 100 000

