

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 206165

(Zeile 206, Spalte 165)

### 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		7,5	250,0	9,1	303,3	10,0	333,3	11,3	376,7	13,1	436,7	14,9	496,7	16,2	540,0	17,8	593,3	20,1	670,0
10		10,0	166,7	12,1	201,7	13,4	223,3	15,0	250,0	17,4	290,0	19,9	331,7	21,6	360,0	23,7	395,0	26,7	445,0
15		11,7	130,0	14,1	156,7	15,5	172,2	17,5	194,4	20,3	225,6	23,2	257,8	25,1	278,9	27,6	306,7	31,1	345,6
20		12,9	107,5	15,6	130,0	17,2	143,3	19,4	161,7	22,5	187,5	25,7	214,2	27,8	231,7	30,6	255,0	34,5	287,5
30		14,9	82,8	17,9	99,4	19,8	110,0	22,3	123,9	25,9	143,9	29,6	164,4	32,0	177,8	35,2	195,6	39,7	220,6
45		17,0	63,0	20,6	76,3	22,7	84,1	25,6	94,8	29,7	110,0	33,9	125,6	36,7	135,9	40,3	149,3	45,5	168,5
60	1	18,7	51,9	22,6	62,8	25,0	69,4	28,1	78,1	32,6	90,6	37,3	103,6	40,3	111,9	44,3	123,1	50,0	138,9
90	1,5	21,4	39,6	25,8	47,8	28,5	52,8	32,1	59,4	37,2	68,9	42,5	78,7	46,0	85,2	50,5	93,5	57,1	105,7
120	2	23,5	32,6	28,3	39,3	31,2	43,3	35,2	48,9	40,8	56,7	46,6	64,7	50,4	70,0	55,4	76,9	62,6	86,9
180	3	26,7	24,7	32,2	29,8	35,6	33,0	40,0	37,0	46,4	43,0	53,1	49,2	57,4	53,1	63,1	58,4	71,2	65,9
240	4	29,2	20,3	35,2	24,4	39,0	27,1	43,9	30,5	50,9	35,3	58,1	40,3	62,9	43,7	69,1	48,0	78,0	54,2
360	6	33,2	15,4	40,1	18,6	44,3	20,5	49,9	23,1	57,9	26,8	66,1	30,6	71,5	33,1	78,6	36,4	88,7	41,1
540	9	37,8	11,7	45,5	14,0	50,3	15,5	56,7	17,5	65,7	20,3	75,1	23,2	81,3	25,1	89,3	27,6	100,8	31,1
720	12	41,4	9,6	49,9	11,6	55,1	12,8	62,0	14,4	72,0	16,7	82,2	19,0	89,0	20,6	97,8	22,6	110,4	25,6
1080	18	47,0	7,3	56,6	8,7	62,6	9,7	70,5	10,9	81,8	12,6	93,4	14,4	101,1	15,6	111,1	17,1	125,4	19,4
1440	24	51,4	5,9	62,0	7,2	68,5	7,9	77,1	8,9	89,5	10,4	102,3	11,8	110,6	12,8	121,6	14,1	137,3	15,9
2880	48	63,9	3,7	77,1	4,5	85,2	4,9	95,9	5,5	111,3	6,4	127,1	7,4	137,5	8,0	151,1	8,7	170,6	9,9
4320	72	72,6	2,8	87,5	3,4	96,8	3,7	108,9	4,2	126,4	4,9	144,4	5,6	156,2	6,0	171,6	6,6	193,8	7,5
5760	96	79,5	2,3	95,8	2,8	105,9	3,1	119,2	3,4	138,3	4,0	158,0	4,6	170,9	4,9	187,8	5,4	212,1	6,1
7200	120	85,2	2,0	102,7	2,4	113,6	2,6	127,8	3,0	148,3	3,4	169,5	3,9	183,3	4,2	201,5	4,7	227,5	5,3
8640	144	90,2	1,7	108,8	2,1	120,3	2,3	135,3	2,6	157,0	3,0	179,4	3,5	194,1	3,7	213,3	4,1	240,9	4,6
10080	168	94,7	1,6	114,2	1,9	126,2	2,1	142,0	2,3	164,8	2,7	188,3	3,1	203,7	3,4	223,9	3,7	252,8	4,2

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 206165

(Zeile 206, Spalte 165)

### 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		21	22	22	22	23	24	24	24	24
10		25	26	26	27	27	28	28	28	29
15		26	27	28	28	29	29	30	30	30
20		27	28	28	29	29	30	30	30	31
30		27	28	28	29	30	30	30	31	31
45		26	27	28	28	29	29	30	30	30
60	1	26	27	27	27	28	29	29	29	30
90	1,5	24	25	26	26	27	27	28	28	28
120	2	23	24	25	25	26	26	26	27	27
180	3	22	23	23	23	24	25	25	25	25
240	4	21	21	22	22	23	23	24	24	24
360	6	19	20	20	21	21	22	22	22	23
540	9	18	19	19	19	20	20	21	21	21
720	12	18	18	18	19	19	20	20	20	20
1080	18	17	18	18	18	18	19	19	19	20
1440	24	17	17	18	18	18	18	19	19	19
2880	48	19	18	18	18	19	19	19	19	19
4320	72	20	20	20	20	20	20	20	20	20
5760	96	21	21	21	21	20	21	21	21	21
7200	120	23	22	22	21	21	21	21	21	22
8640	144	24	23	23	22	22	22	22	22	22
10080	168	24	24	23	23	23	23	23	23	23

### Parameter für abweichende T und D

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

19,01221619

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

5,4263937

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

-0,1

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

0,0200921

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

0,68646692

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

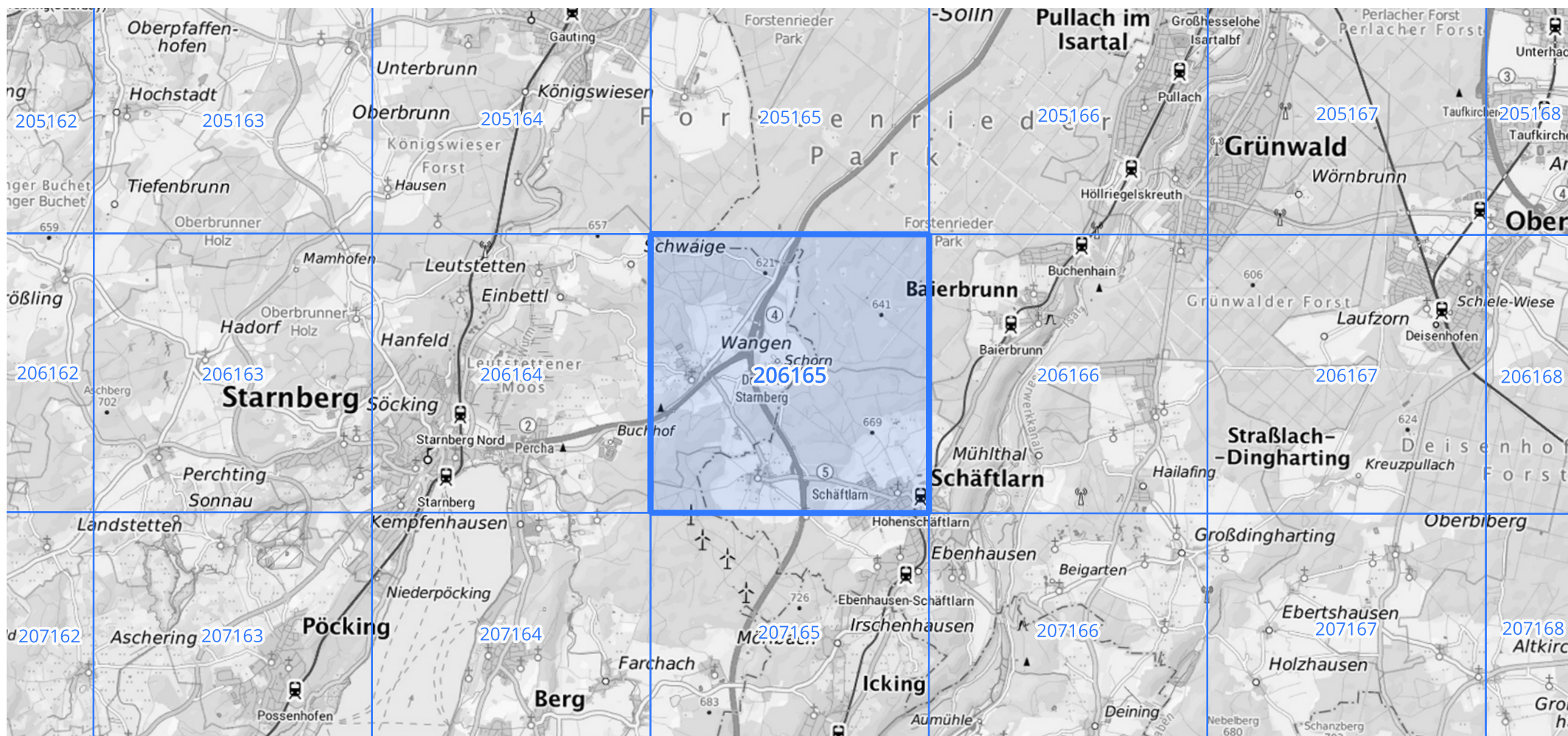
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 206165

(Zeile 206, Spalte 165)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 206165, M 1 : 100 000



Quelle Rasterdaten: KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes, Stand 12/2022.

Seite 3 von 3

Kartendarstellung: © Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (2023), Datenquellen: [https://sgx.geodatenzentrum.de/web\\_public/gdz/datenquellen/Datenquellen\\_TopPlusOpen.html](https://sgx.geodatenzentrum.de/web_public/gdz/datenquellen/Datenquellen_TopPlusOpen.html)

Für die Richtigkeit und Aktualität der Angaben wird keine Gewähr übernommen. Erstellt 01/2023.