Nr. des Indikators A4

Bezeichnung Bodenfeuchte unter Gras

Themenfeld Klima

Unterindikator 1)
Unterindikator 2)
Bodenfeuchte zum Beginn der Vegetationsperiode 1 (01.04.)
Bodenfeuchte zum Ende der Vegetationsperiode 1 (30.06.)
Unterindikator 3)
Bodenfeuchte zum Ende der Vegetationsperiode 2 (30.09.)
Räumliche Gliederung
Oberharz, Unterharz, nördliches Sachsen-Anhalt, Börde, östliches Sachsen-Anhalt, südliches Sachsen-Anhalt

Bearbeitungsstand 02.03.2023

Definition und Berechnungsvorschrift	Grundlagen für die Auswertungen sind modellierte Tageswerte der Bodenfeuchte in Prozent der nutzbaren Feldkapazität in einer mächtigen und von kurz gehaltenem Gras bedeckten Bodenschicht an folgenden Wetterstationen: Brocken, Harzgerode, Gardelegen, Bernburg-Strenzfeld, Wittenberg und Bad Lauchstädt. Diese sind in der Reihenfolge repräsentativ für die Regionen Harz (obere Lagen), Harz (untere Lagen), nördliches Sachsen-Anhalt, Börde, östliches Sachsen-Anhalt und südliches Sachsen-Anhalt. Bei der Modellierung wurde das beim DWD verfügbare Bodenwasserhaushaltsmodell METVER eingesetzt. Die unterschiedlichen Standortbedingungen hinsichtlich der Bodenphysik sind über die Verwendung der entsprechenden Werte aufgrund vorliegender Kartierungen berücksichtigt. Ausgewertet wurde die Bodenfeuchte zu drei wichtigen Zeitpunkten der landwirtschaftlichen Vegetationsperiode: am Beginn der Vegetationsperiode 1 (01.04.), zum Ende der Vegetationsperiode 1, die gleichzeitig Beginn der Vegetationsperiode 2 (30.06.) ist, und zum Ende der Vegetationsperiode 2 (30.09.).
Datenquelle, Aufbereitung	DWD (ohne Bad Lauchstädt) UFZ: Meteorological data of Bad Lauchstädt, Helmholtz Centre for Environmental Research GmbH - UFZ, Department of Soil Physics (Alle Rechte beim UFZ, Department Bodenphysik. Kopieren und Weitergabe, auch auszugsweise, sind nicht gestattet. Anforderungen sind an das UFZ zu richten).
Bedeutung	Die Bodenfeuchte in Prozent der nutzbaren Feldkapazität (%nFK) beschreibt den Füllstand des pflanzenverfügbaren Bodenwasserspeichers (nutzbare Feldkapazität) unter Berücksichtigung der bodenbezogenen Standorteigenschaften. Die Bodenfeuchte liefert somit eine Aussage, wie gut die Pflanzen ihren Wasserbedarf aus dem Bodenwasserspeicher decken können. Als Beispiel wurde hier eine kurz gehaltene, grasbedeckte Bodenoberfläche gewählt. Bei Verwendung anderer Pflanzen kann es je nach Entwicklungsstand zu Unterschieden im Hinblick auf den Vergleich mit dem Grasbewuchs kommen. Generell gilt aber, dass Bodenfeuchtewerte von 80 %nFK und mehr eine Überversorgung signalisieren, die bremsend auf die Pflanzenentwicklung wirkt. Werte von 50 bis 80 %nFK sind optimal, Werte zwischen 30 und 50 %nFK werden als zu gering betrachtet und die Pflanzen reduzieren ihre Leistungen. Unterhalb von 30 %nFK können die Pflanzen ihren Wasserbedarf nur noch sehr schwer decken und es kommt zu Wachstums- und Reproduktionseinschränkungen. Unterhalb von 20 %nFK spricht man von Bodendürre.
Intervall der Zeitreihe	01.01.1961 bis 31.12.2022
Aktualisierung	jährlich, jeweils zum Ende des ersten Quartals

1) Kommentierung de:
Indikatorverlaufs
Bodenfeuchte zum
Beginn der
Vegetationsperiode 1
(01.04.)

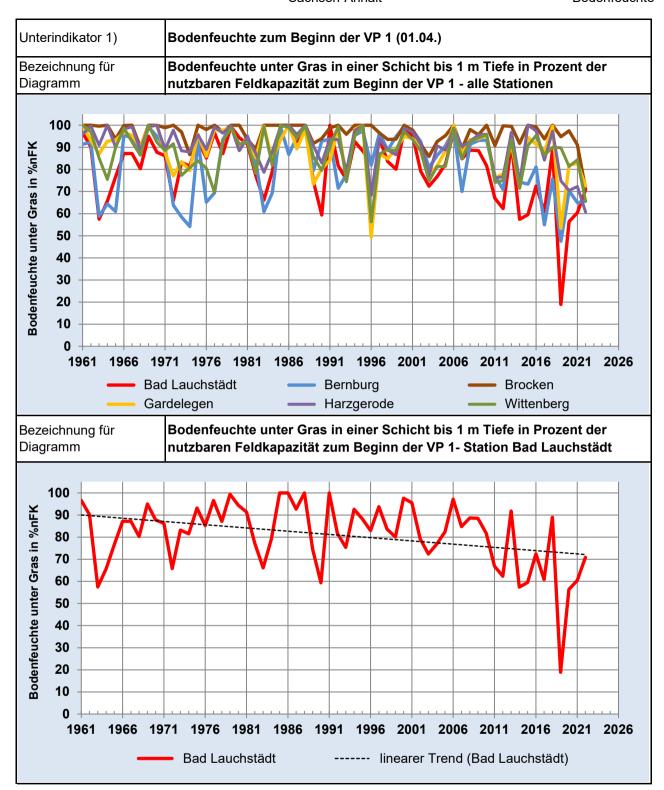
Im Mittel liegt die Bodenfeuchte bezogen auf ein Tiefenintervall von einem Meter am Beginn der Vegetationsperiode 1 auf einem Niveau, das eine sehr gute Wasserversorgung zeigt. Dies hat sich in der vergleichenden Betrachtung der beiden Zeitintervalle auch nur unwesentlich geändert. Allerdings gibt es auch Einzeljahre, vermehrt seit 2019, die mit einem deutlich geringeren Bodenwassergehalt in die Vegetationsperiode starten. Bei den minimalen Werten deutet sich im Süden und in der Mitte des Landes eine Verschiebung hin zu suboptimalen Werten an.

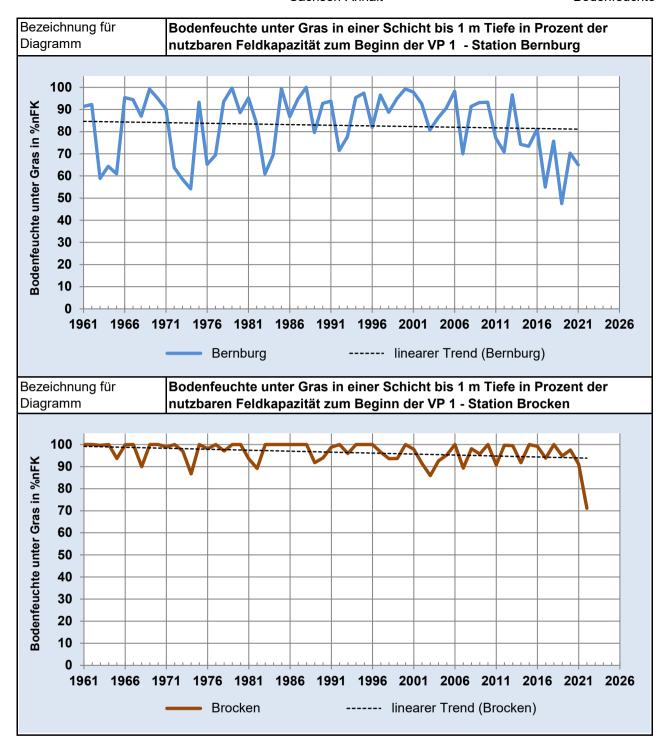
## 2) Kommentierung des Indikatorverlaufs Bodenfeuchte zum Ende der Vegetationsperiode 1 (30.06.)

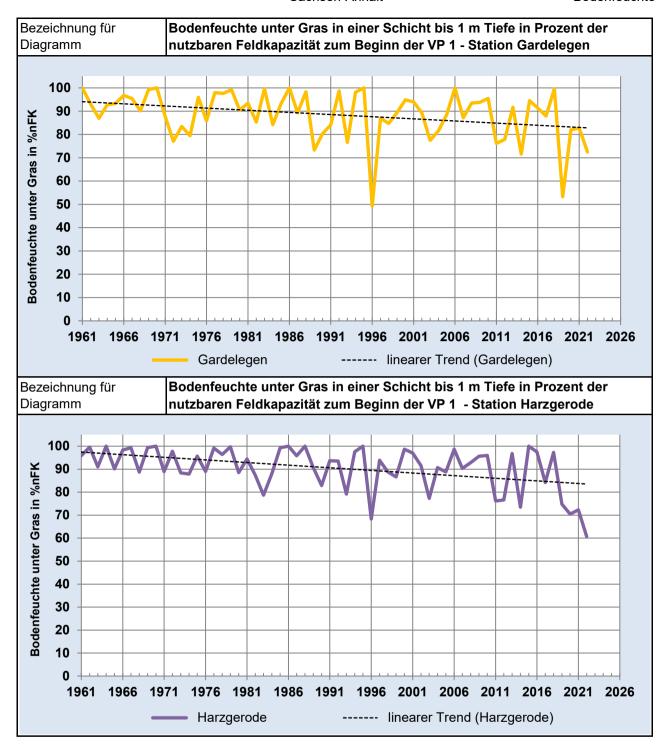
Zum Ende der Vegetationsperiode 1 erreicht der Bodenwasservorrat in einer Schicht bis einem Meter Tiefe unter Gras in allen Regionen mit Ausnahme der oberen Harzlagen im Zeitintervall von 1961 bis 1990 noch optimale Versorgungsgrade von mehr als 50 Prozent der nutzbaren Feldkapazität. Es zeigt sich aber, dass sich im Norden, Osten, Süden und in der Mitte Sachsen-Anhalts im Mittel in der Periode von 2001 bis 2022 sehr suboptimale Verhältnisse eingestellt haben. Im extrem trockenen Fall sinkt der pflanzenverfügbare Bodenwasservorrat in der genannten Schicht sogar in den Bereich unter die Grenze zur Bodendürre (20 %nFK). Im Osten des Landes und sogar in den unteren Harzlagen sank 2018 der Wert bis zum permanenten Welkepunkt ab. Das heißt, der Boden war so weit ausgetrocknet, dass die meisten Pflanzen irreversibel welkten. 2019 geschah dies im Süden des Landes. In den Jahren 2020 und 2021 nahm der Wassergehalt im Osten des Landes vorübergehend zu, um 2022 wieder abzusinken. Jedoch bleibt der Wassergehalt im südlichen Gebiet bis 2022 weiterhin suboptimal.

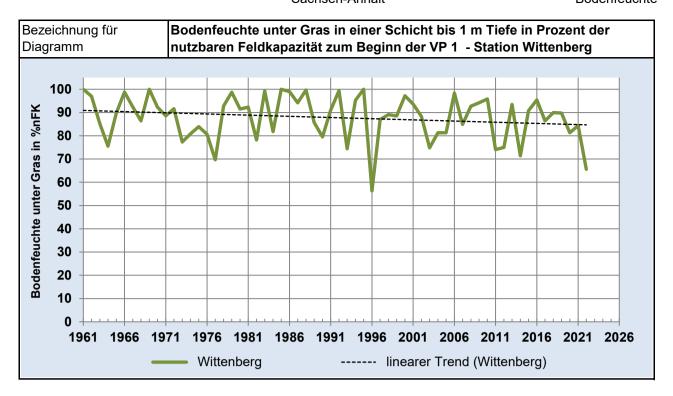
# 3) Kommentierung des Indikatorverlaufs Bodenfeuchte zum Ende der Vegetationsperiode 2 (30.09.)

Das Ende der Vegetationsperiode 2 ist durch im Mittel gerade noch optimale Bodenwassergehalte unter Gras bis einem Meter Tiefe gekennzeichnet. Dieser ist auch im Vergleich der beiden betrachteten Zeitintervalle kaum verändert. Sowohl im Zeitabschnitt 1961 bis 1990 als auch im Zeitabschnitt 2001 bis 2022 gab es jedoch auch mehrfach minimale Bodenwassergehalte, die im Bereich unter der Bodendürregrenze oder gar im Bereich des permanenten Welkepunktes registriert werden mussten. Gerade am Ende der Vegetationsperiode 2 gibt es in den Tieflandregionen und im Unterharz eine maximale Schwankungsbreite. Aber auch im Oberharz nimmt die Schwankungsbreite in den jüngeren Jahren tendenziell zu.







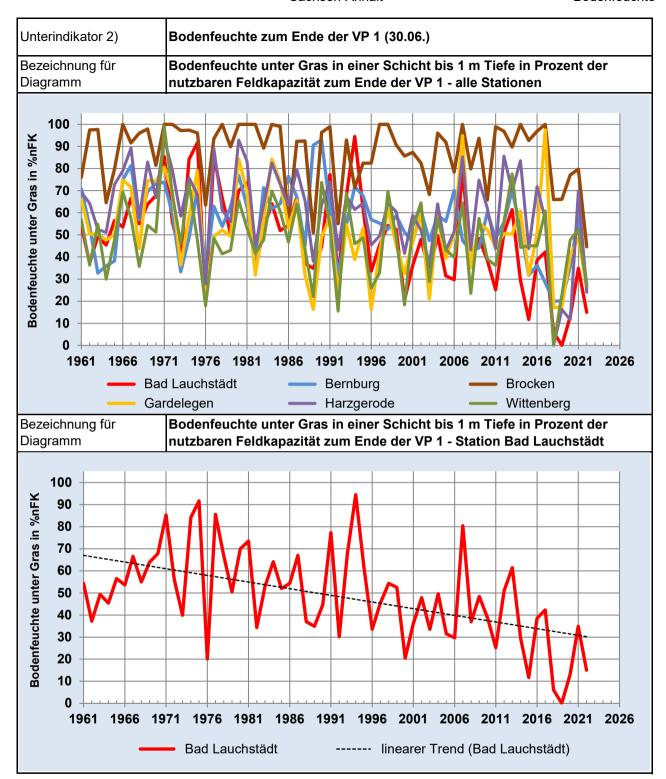


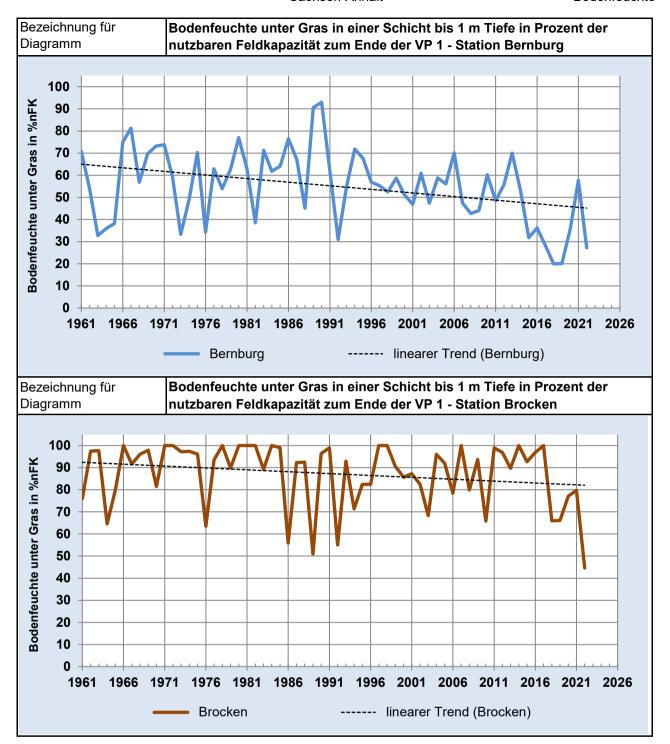
### Arithmetische Mittel der meteorologischen 30-Jahres-Zeiträume in Prozent nutzbarer Feldkapazität

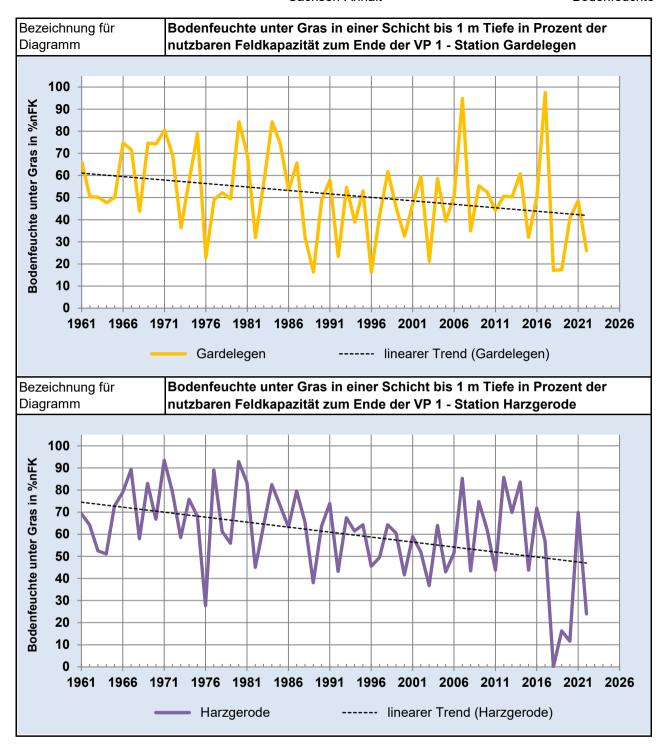
Artifilietische Mitter der meteorologischen 50-bannes-zeitradme in i Tozent natzbarer i elakapazität													
	Maximum 1961-1990	Maximum 2001-2022	Mittel 1961-1990	Mittel 2001-2022	Minimum 1961-1990	Minimum 2001-2022							
Bad Lauchstädt	100,0	97,2	84,6	73,4	57,5	18,9							
Bernburg	100,0	98,3	82,6	79,4	54,2	47,5							
Brocken	100,0	100,0	97,7	94,3	86,7	71,1							
Gardelegen	100,0	100,0	91,3	85,6	73,3	53,3							
Harzgerode	100,0	100,0	93,7	86,3	78,7	60,7							
Wittenberg	100.0	98.4	89.4	85.6	69.7	65.6							

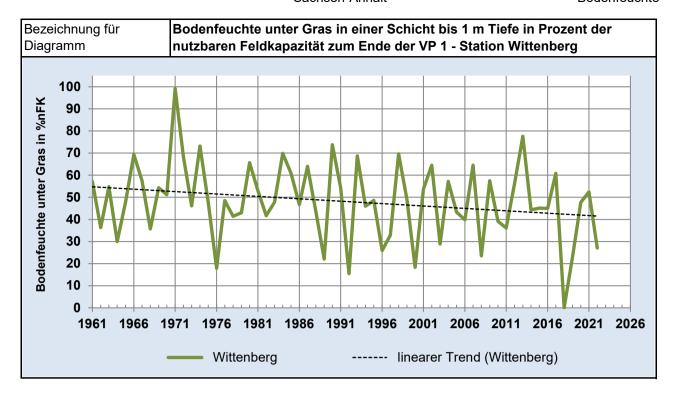
Datentabelle Bodenfeuchte unter Gras in einer Schicht bis 1 m Tiefe zum Beginn der VP 1 in Prozent nutzbarer Feldkapazität

FIOZEIIL IIULZDAIEI	i cia	Nupuz													
Jahr	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975
Bad Lauchstädt	96,6	90,2	57,5	65,7	76,6	87,2	87,2	80,3	95,0	87,8	86,2	65,8	83,2	81,5	93,2
Bernburg	91,4	92,3	58,9	64,4	61,0	95,4	94,4	87,0	99,2	95,0	90,1	63,8	58,5	54,2	93,3
Brocken	100,0	100,0	99,6	100,0	93,7	99,9	100,0	90,0	100,0	100,0	98,9	100,0	97,0	86,7	100,0
Gardelegen	100,0	93,1	87,0	92,8	93,3	96,8	95,4	90,1	99,3	100,0	87,7	77,1	83,5	79,5	96,0
Harzgerode	95,9	99,6	91,0	100,0	90,1	98,3	99,3	88,7	99,4	100,0	88,9	97,8	88,4	87,9	95,7
Wittenberg	100,0	97,0	85,2	75,5	89,8	98,8	92,4	86,4	100,0	92,3	88,6	91,6	77,3	80,8	83,9
Jahr	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990
Bad Lauchstädt	85,2	96,6	87,1	99,4	94,4	91,4	77,2	66,1	79,1	100,0	100,0	92,7	100,0	74,6	59,4
Bernburg	65,2	69,4	93,5	99,7	88,6	95,2	83,6	60,9	69,4	99,4	86,8	94,7	100,0	79,6	92,8
Brocken	98,1	100,0	97,1	100,0	100,0	93,5	89,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	91,8	94,0
Gardelegen	85,9	98,0	97,6	99,2	90,5	93,4	85,3	99,6	84,2	93,3	100,0	89,3	98,3	73,3	80,4
Harzgerode	89,0	99,2	96,4	99,7	88,5	94,4	87,3	78,7	88,0	99,3	100,0	95,8	100,0	90,7	82,9
Wittenberg	80,6	69,7	92,8	98,7	91,5	92,3	78,2	99,3	81,8	100,0	99,0	94,2	99,7	85,7	79,5
J															
Jahr	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Bad Lauchstädt	100,0	81,7	75,4	92,6	88,3	83,0	93,8	83,6	80,1	97,6	95,6	79,2	72,4	76,8	82,4
Bernburg	93,8	71,5	77,7	95,4	97,4	81,9	96,5	88,7	94,9	99,3	97,9	92,6	80,8	86,3	90,7
Brocken	98,8	100,0	95,9	100,0	100,0	100,0	96,5	93,6	93,7	100,0	97,8	91,4	85,9	92,6	95,3
Gardelegen	84,1	98,7	76,6	98,2	100,0	49,3	87,0	84,8	89,4	94,9	94,0	89,3	77,5	81,6	88,5
Harzgerode	93,7	93,5	79,2	97,6	100,0	68,3	93,9	88,8	86,6	98,7	97,0	91,5	77,3	90,7	88,8
Wittenberg	91,0	99,4	74,4	95,3	100,0	56,3	87,0	89,1	88,5	97,2	93,6	88,3	74,8	81,3	81,3
J		-		-											
Jahr	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Bad Lauchstädt	97,2	84,8	88,7	88,5	81,7	66,9	62,3	91,8	57,4	59,5	72,5	60,8	89,0	18,9	56,4
Bernburg	98,3	70,0	91,4	93,1	93,3	77,1	70,9	96,6	74,3	73,4	81,1	55,0	75,7	47,5	70,3
Brocken	100,0	89,3	98,1	95,7	100,0	90,8	99,7	99,5	91,8	100,0	99,2	93,8	100,0	94,8	97,5
Gardelegen	100,0	87,2	93,5	93,8	95,5	76,2	77,9	91,7	71,6	94,5	91,4	87,9	99,6	53,3	82,0
Harzgerode	98,7	90,3	92,8	95,6	96,0	76,2	76,6	96,8	73,5	100,0	97,5	84,2	97,3	74,8	70,5
Wittenberg	98,4	84,9	92,7	94,2	95,8	74,1	75,0	93,5	71,4	90,8	95,4	86,4	90,0	89.8	81,3
J	,		ŕ			,	,		,	,	,	,			
Jahr	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
Bad Lauchstädt	60,4	70,9													
Bernburg	65,0	65,6													
Brocken	91,1	71,1													
Gardelegen	82,8	72,5													
Harzgerode	72,3	60,7													
Wittenberg	84,4	65,6													









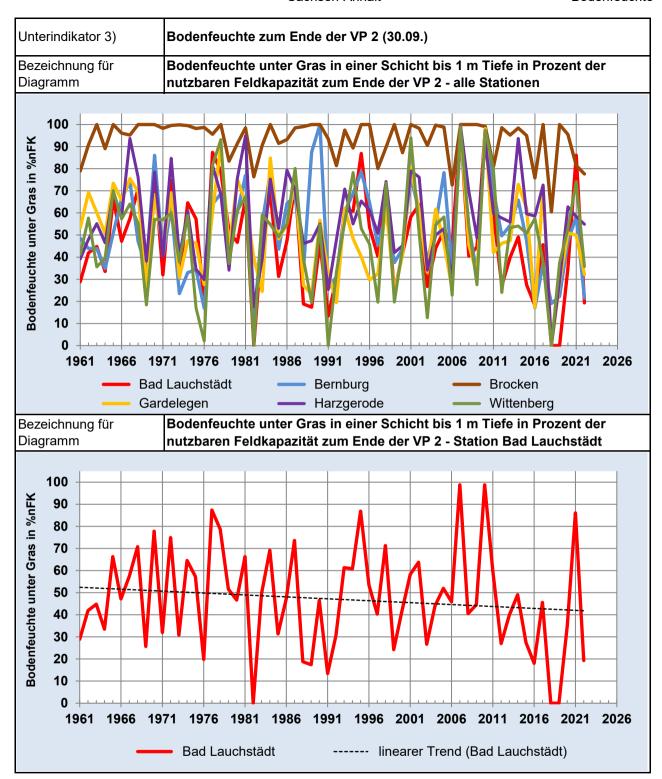
#### Arithmetische Mittel der meteorologischen 30-Jahres-Zeiträume in Prozent nutzbarer Feldkapazität

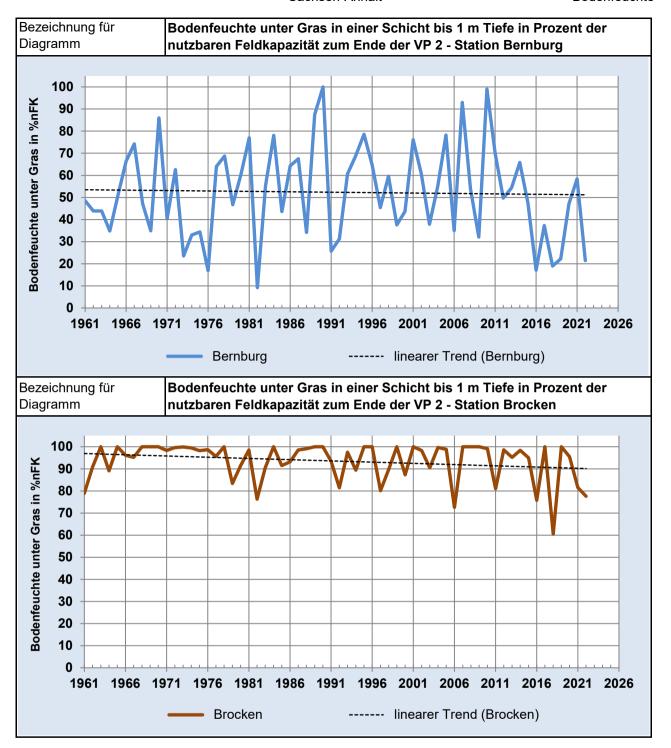
Antininetische witter der meteoroit	Antinnetische Mittel der meteorologischen 30-3ames-Zeitraume in Prozent nutzbarer Peidkapazität													
	Maximum	Maximum	Mittel	Mittel	Minimum	Minimum								
	1961-1990	2001-2022	1961-1990	2001-2022	1961-1990	2001-2022								
Bad Lauchstädt	91,7	80,4	57,1	34,6	20,1	0,0								
Bernburg	93,0	70,1	61,2	46,3	32,7	20,0								
Brocken	100,0	100,0	89,9	84,2	51,0	44,6								
Gardelegen	84,3	97,5	57,3	47,7	16,3	17,1								
Harzgerode	93,5	85,7	68,2	52,2	27,7	0,0								
Wittenberg	99.2	77.6	52.3	44.9	17.9	0.0								

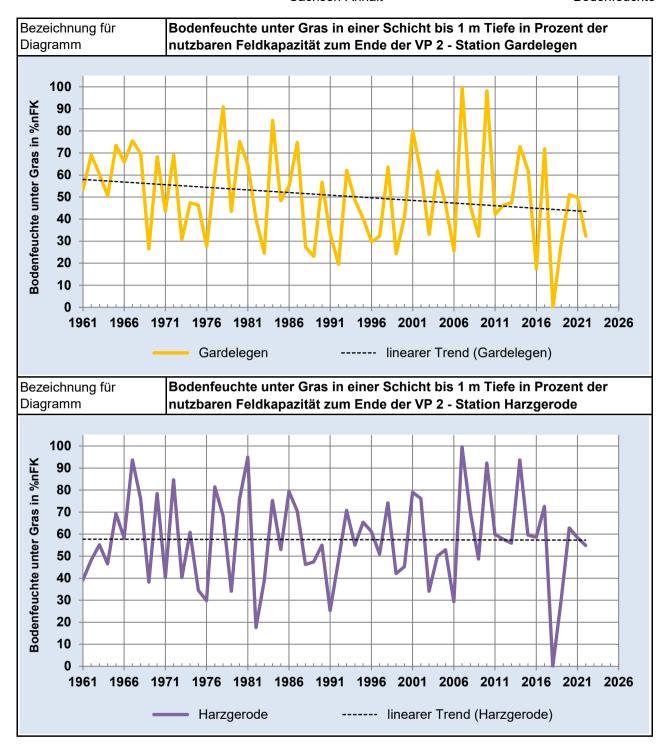
Datentabelle Bodenfeuchte unter Gras in einer Schicht bis 1 m Tiefe zum Ende der VP 1 in Prozent nutzbarer Feldkapazität

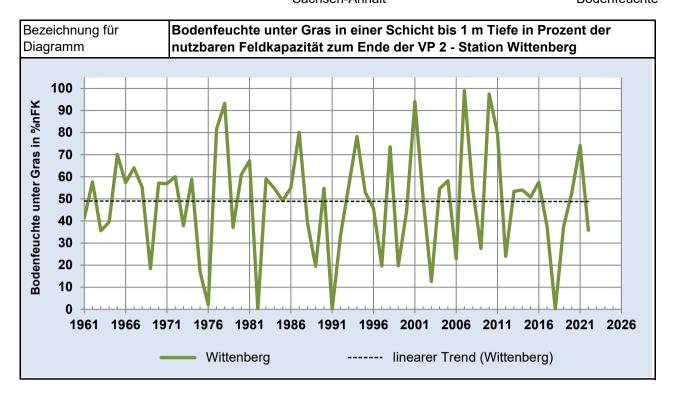
Jahr	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975
Bad Lauchstädt	54,3	37,2	49,3	45,4	56,5	53,6	66,6	55,0	63,9	67,8	85,3	55.9	39,9	84.2	91.7
Bernburg	70,8	53,8	32,7	35,9	38,2	75,0	81.3	56,8	69.7	73,2	73,8	59,5	33,3	48.9	70,3
Brocken	76,0	97,5	97,7	64,6	79,7	100,0	91,6	96,0	97,9	81,5	100,0	100,0	97,2	97,4	96,1
Gardelegen	66,1	50,4	50,2	47,7	50,0	74,8	71,6	43,8	74,6	74,3	80,6	69,1	36,4	58,2	79,0
Harzgerode	69,3	64,2	52,5	51,1	72,8	79,0	89,3	58,0	83,0	66,8	93,5	79,2	58,5	75,8	68,2
Wittenberg	57,1	36,3	54,8	30,0	47,7	69,4	57,6	35,7	54,3	51,2	99,2	68,2	46,1	73,2	47,6
Jahr	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990
Bad Lauchstädt	20,1	85,6	66,7	50,5	70,0	73,5	34,3	52,9	64,1	52,0	54,3	67,0	37,0	34,9	44,6
Bernburg	34,3	62,9	53,9	62,7	77,0	62,8	38,5	71,3	61,8	64,1	76,5	67,1	45,1	90,6	93,0
Brocken	63,5	93,6	100,0	89,9	100,0	100,0	100,0	89,2	100,0	99,1	55,9	92,3	92,5	51,0	96,4
Gardelegen	22,7	49,2	52,2	49,4	84,3	69,5	31,9	56,8	84,3	74,3	53,2	65,7	32,1	16,3	49,0
Harzgerode	27,7	89,1	61,2	56,0	92,9	83,3	45,0	63,7	82,5	73,0	63,3	79,6	65,6	38,1	63,7
Wittenberg	17,9	48,5	41,4	43,0	65,7	53,0	41,7	47,8	69,9	60,8	46,7	64,0	43,6	22,1	73,8
Jahr	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
<b>Jahr</b> Bad Lauchstädt	<b>1991</b> 77,3	<b>1992</b> 30,2	<b>1993</b> 67,8	<b>1994</b> 94,5	<b>1995</b> 61,8	<b>1996</b> 33,6	<b>1997</b> 45,4	<b>1998</b> 54,3	<b>1999</b> 52,5	<b>2000</b> 20,5	<b>2001</b> 36,2	<b>2002</b> 47,9	<b>2003</b> 33,5	<b>2004</b> 49,6	<b>2005</b> 31,5
Bad Lauchstädt	77,3	30,2	67,8	94,5	61,8	33,6	45,4	54,3	52,5	20,5	36,2	47,9	33,5	49,6	31,5
Bad Lauchstädt Bernburg	77,3 61,7	30,2 31,0	67,8 54,6	94,5 71,9	61,8 67,6	33,6 56,9	45,4 55,3	54,3 52,5	52,5 58,7	20,5 51,2	36,2 46,8	47,9 60,9	33,5 47,4	49,6 58,8	31,5 56,1
Bad Lauchstädt Bernburg Brocken	77,3 61,7 98,9	30,2 31,0 55,0	67,8 54,6 92,9	94,5 71,9 71,3	61,8 67,6 82,4	33,6 56,9 82,5	45,4 55,3 100,0	54,3 52,5 100,0	52,5 58,7 90,7	20,5 51,2 85,7	36,2 46,8 87,3	47,9 60,9 82,5	33,5 47,4 68,3	49,6 58,8 96,0	31,5 56,1 92,0
Bad Lauchstädt Bernburg Brocken Gardelegen	77,3 61,7 98,9 57,9	30,2 31,0 55,0 23,3	67,8 54,6 92,9 54,7	94,5 71,9 71,3 38,9	61,8 67,6 82,4 53,0	33,6 56,9 82,5 16,3	45,4 55,3 100,0 42,1	54,3 52,5 100,0 61,8	52,5 58,7 90,7 45,5	20,5 51,2 85,7 32,5	36,2 46,8 87,3 47,0	47,9 60,9 82,5 59,5	33,5 47,4 68,3 21,1	49,6 58,8 96,0 58,6	31,5 56,1 92,0 39,4
Bad Lauchstädt Bernburg Brocken Gardelegen Harzgerode	77,3 61,7 98,9 57,9 73,9	30,2 31,0 55,0 23,3 43,2 15,5	67,8 54,6 92,9 54,7 67,5 68,7	94,5 71,9 71,3 38,9 61,5 46,0	61,8 67,6 82,4 53,0 64,3 48,6	33,6 56,9 82,5 16,3 45,5 25,9	45,4 55,3 100,0 42,1 49,5 32,8	54,3 52,5 100,0 61,8 64,3 69,7	52,5 58,7 90,7 45,5 60,5	20,5 51,2 85,7 32,5 41,6	36,2 46,8 87,3 47,0 58,9 53,7	47,9 60,9 82,5 59,5 52,0 64,5	33,5 47,4 68,3 21,1 36,8	49,6 58,8 96,0 58,6 64,0	31,5 56,1 92,0 39,4 43,0
Bad Lauchstädt Bernburg Brocken Gardelegen Harzgerode	77,3 61,7 98,9 57,9 73,9	30,2 31,0 55,0 23,3 43,2	67,8 54,6 92,9 54,7 67,5	94,5 71,9 71,3 38,9 61,5	61,8 67,6 82,4 53,0 64,3	33,6 56,9 82,5 16,3 45,5	45,4 55,3 100,0 42,1 49,5	54,3 52,5 100,0 61,8 64,3	52,5 58,7 90,7 45,5 60,5	20,5 51,2 85,7 32,5 41,6	36,2 46,8 87,3 47,0 58,9	47,9 60,9 82,5 59,5 52,0	33,5 47,4 68,3 21,1 36,8	49,6 58,8 96,0 58,6 64,0	31,5 56,1 92,0 39,4 43,0
Bad Lauchstädt Bernburg Brocken Gardelegen Harzgerode Wittenberg	77,3 61,7 98,9 57,9 73,9 54,3	30,2 31,0 55,0 23,3 43,2 15,5	67,8 54,6 92,9 54,7 67,5 68,7	94,5 71,9 71,3 38,9 61,5 46,0	61,8 67,6 82,4 53,0 64,3 48,6	33,6 56,9 82,5 16,3 45,5 25,9	45,4 55,3 100,0 42,1 49,5 32,8	54,3 52,5 100,0 61,8 64,3 69,7	52,5 58,7 90,7 45,5 60,5 49,0	20,5 51,2 85,7 32,5 41,6 18,3	36,2 46,8 87,3 47,0 58,9 53,7	47,9 60,9 82,5 59,5 52,0 64,5	33,5 47,4 68,3 21,1 36,8 28,9	49,6 58,8 96,0 58,6 64,0 57,2	31,5 56,1 92,0 39,4 43,0 43,3
Bad Lauchstädt Bernburg Brocken Gardelegen Harzgerode Wittenberg  Jahr	77,3 61,7 98,9 57,9 73,9 54,3	30,2 31,0 55,0 23,3 43,2 15,5	67,8 54,6 92,9 54,7 67,5 68,7	94,5 71,9 71,3 38,9 61,5 46,0	61,8 67,6 82,4 53,0 64,3 48,6	33,6 56,9 82,5 16,3 45,5 25,9	45,4 55,3 100,0 42,1 49,5 32,8 <b>2012</b>	54,3 52,5 100,0 61,8 64,3 69,7	52,5 58,7 90,7 45,5 60,5 49,0	20,5 51,2 85,7 32,5 41,6 18,3	36,2 46,8 87,3 47,0 58,9 53,7	47,9 60,9 82,5 59,5 52,0 64,5	33,5 47,4 68,3 21,1 36,8 28,9	49,6 58,8 96,0 58,6 64,0 57,2	31,5 56,1 92,0 39,4 43,0 43,3
Bad Lauchstädt Bernburg Brocken Gardelegen Harzgerode Wittenberg  Jahr Bad Lauchstädt	77,3 61,7 98,9 57,9 73,9 54,3 <b>2006</b> 29,7	30,2 31,0 55,0 23,3 43,2 15,5 <b>2007</b> 80,4	67,8 54,6 92,9 54,7 67,5 68,7 <b>2008</b> 36,9	94,5 71,9 71,3 38,9 61,5 46,0 <b>2009</b> 48,4	61,8 67,6 82,4 53,0 64,3 48,6 <b>2010</b> 38,6	33,6 56,9 82,5 16,3 45,5 25,9 <b>2011</b> 25,2	45,4 55,3 100,0 42,1 49,5 32,8 <b>2012</b> 51,0	54,3 52,5 100,0 61,8 64,3 69,7 <b>2013</b>	52,5 58,7 90,7 45,5 60,5 49,0 <b>2014</b> 29,5	20,5 51,2 85,7 32,5 41,6 18,3 <b>2015</b>	36,2 46,8 87,3 47,0 58,9 53,7 <b>2016</b> 38,6	47,9 60,9 82,5 59,5 52,0 64,5 <b>2017</b> 42,3	33,5 47,4 68,3 21,1 36,8 28,9 <b>2018</b> 6,0	49,6 58,8 96,0 58,6 64,0 57,2 <b>2019</b> 0,0	31,5 56,1 92,0 39,4 43,0 43,3 <b>2020</b>
Bad Lauchstädt Bernburg Brocken Gardelegen Harzgerode Wittenberg  Jahr Bad Lauchstädt Bernburg	77,3 61,7 98,9 57,9 73,9 54,3 <b>2006</b> 29,7 70,1	30,2 31,0 55,0 23,3 43,2 15,5 <b>2007</b> 80,4 47,5	67,8 54,6 92,9 54,7 67,5 68,7 <b>2008</b> 36,9 42,7	94,5 71,9 71,3 38,9 61,5 46,0 <b>2009</b> 48,4 44,1	61,8 67,6 82,4 53,0 64,3 48,6 <b>2010</b> 38,6 60,2	33,6 56,9 82,5 16,3 45,5 25,9 <b>2011</b> 25,2 48,5	45,4 55,3 100,0 42,1 49,5 32,8 <b>2012</b> 51,0 55,7	54,3 52,5 100,0 61,8 64,3 69,7 <b>2013</b> 61,4 70,0	52,5 58,7 90,7 45,5 60,5 49,0 <b>2014</b> 29,5 53,3	20,5 51,2 85,7 32,5 41,6 18,3 <b>2015</b> 11,7 31,8	36,2 46,8 87,3 47,0 58,9 53,7 <b>2016</b> 38,6 36,2	47,9 60,9 82,5 59,5 52,0 64,5 <b>2017</b> 42,3 28,4	33,5 47,4 68,3 21,1 36,8 28,9 <b>2018</b> 6,0 20,0	49,6 58,8 96,0 58,6 64,0 57,2 <b>2019</b> 0,0 20,1	31,5 56,1 92,0 39,4 43,0 43,3 <b>2020</b> 13,0 35,7
Bad Lauchstädt Bernburg Brocken Gardelegen Harzgerode Wittenberg  Jahr Bad Lauchstädt Bernburg Brocken	77,3 61,7 98,9 57,9 73,9 54,3 <b>2006</b> 29,7 70,1 78,4	30,2 31,0 55,0 23,3 43,2 15,5 <b>2007</b> 80,4 47,5 100,0	67,8 54,6 92,9 54,7 67,5 68,7 <b>2008</b> 36,9 42,7 79,9	94,5 71,9 71,3 38,9 61,5 46,0 <b>2009</b> 48,4 44,1 93,7	61,8 67,6 82,4 53,0 64,3 48,6 <b>2010</b> 38,6 60,2 65,8	33,6 56,9 82,5 16,3 45,5 25,9 <b>2011</b> 25,2 48,5 98,9	45,4 55,3 100,0 42,1 49,5 32,8 <b>2012</b> 51,0 55,7 96,9	54,3 52,5 100,0 61,8 64,3 69,7 <b>2013</b> 61,4 70,0 89,7	52,5 58,7 90,7 45,5 60,5 49,0 <b>2014</b> 29,5 53,3 100,0	20,5 51,2 85,7 32,5 41,6 18,3 <b>2015</b> 11,7 31,8 92,7	36,2 46,8 87,3 47,0 58,9 53,7 <b>2016</b> 38,6 36,2 96,9	47,9 60,9 82,5 59,5 52,0 64,5 <b>2017</b> 42,3 28,4 100,0	33,5 47,4 68,3 21,1 36,8 28,9 <b>2018</b> 6,0 20,0 66,0	49,6 58,8 96,0 58,6 64,0 57,2 <b>2019</b> 0,0 20,1 66,1	31,5 56,1 92,0 39,4 43,0 43,3 <b>2020</b> 13,0 35,7 77,1

Jahr	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
Bad Lauchstädt	34,9	15,0													
Bernburg	57,7	27,2													
Brocken	79,7	44,6													
Gardelegen	48,6	26,0													
Harzgerode	69,9	24,0													
Wittenberg	52,4	27,1													









#### Arithmetische Mittel der meteorologischen 30-Jahres-Zeiträume in Prozent nutzbarer Feldkapazität

Antininetische witter der meteoror	Antinnetische Mitter der meteorologischen 30-3ames-Zeitraume in Prozent nutzbarer Peidkapazität													
	Maximum	Maximum	Mittel	Mittel	Minimum	Minimum								
	1961-1990	2001-2022	1961-1990	2001-2022	1961-1990	2001-2022								
Bad Lauchstädt	87,4	98,8	48,6	44,6	0,0	0,0								
Bernburg	100,0	99,0	53,3	51,4	9,2	17,1								
Brocken	100,0	100,0	95,4	91,7	76,3	60,5								
Gardelegen	91,0	99,6	54,9	50,2	23,1	0,0								
Harzgerode	94,9	99,6	57,7	58,9	17,6	0,0								
Wittenberg	93,2	99.0	49.4	51,3	0.0	0.0								

Datentabelle Bodenfeuchte unter Gras in einer Schicht bis 1 m Tiefe zum Ende der VP 2 in Prozent nutzbarer Feldkapazität

Jahr         1961         1962   1963   1964   1965   1966   1967   1968   1969   1970   1971   1972   1973   1974   1975   1974   1975   1974   1975   1974   1975   1974   1975   1974   1975   1974   1975   1974   1975   1974   1975   1974   1975   1974   1975   1974   1975   1974   1975   1974   1975   1974   1975   1974   1975	nutzbarer Feldkar															
Bernburg   A8.5		1961	1962	1963		1965		1967	1968	1969		1971		1973	1974	1975
Brocken   Figure   Fi	Bad Lauchstädt	28,9	41,9	44,8	33,5		47,2	57,4	70,8	25,7	77,8	32,0	74,9	30,8	64,6	57,3
Gardelegen 53,4 69,2 60,2 50,6 73,4 65,8 75,5 69,7 26,5 68,3 43,5 69,1 30,8 47,4 46,3 Harzgerode 39,2 48,1 55,2 46,5 69,4 58,3 93,7 76,2 38,2 78,4 40,3 84,7 40,3 60,8 34,5 Wittenberg 41,3 57,7 36,6 39,5 70,1 57,3 64,1 55,3 18,4 57,1 56,9 60,0 37,8 88,9 17,0 17,0 17,0 18,1 18,1 18,1 18,1 18,1 18,1 18,1 18	Bernburg	48,5	43,9	43,9	34,8	51,0	66,4	74,2	,	34,9	86,0	40,5	62,6	23,5	33,0	34,4
Harzgerode 39,2 48,1 55,2 46,5 69,4 58,3 93,7 76,2 38,2 78,4 40,3 84,7 40,3 60,8 34,5 Wittenberg 41,3 57,7 36, 39,5 70,1 57,3 64,1 55,3 18,4 57,1 56,9 60,0 37,8 58,9 17,0 17,0 18,1 18,1 18,1 18,1 18,1 18,1 18,1 18	Brocken	79,0	90,8	100,0	89,1	100,0	96,1	95,2	100,0	100,0	100,0	98,3	99,6	99,9	99,5	98,2
Wittenberg         41,3         57,7         35,6         39,5         70,1         67,3         64,1         55,3         18,4         57,1         50,9         60,0         37,8         58,9         17,0           Jahr         1976         1977         1978         1979         1980         1981         1982         1983         1984         1985         1986         1987         1988         1999         1980         1981         1982         1983         1985         1986         1987         1988         1989         1990           Bad Lauchstädt         19,8         67,4         78,7         51,6         46,7         60,3         70,0         9,2         55,4         78,1         43,6         67,5         94,2         10,0         91,5         91,0         100,0         100,0         91,5         93,2         98,1         100,0         100,0         100,0         91,5         91,2         91,5         100,0         91,5         91,2         91,5         100,0         91,0         100,0         100,0         100,0         90,0         91,5         91,1         100,0         100,0         90,0         91,5         91,4         91,0         100,0         90,0 <td< td=""><td>Gardelegen</td><td>53,4</td><td>69,2</td><td>60,2</td><td>50,6</td><td>73,4</td><td>65,8</td><td>75,5</td><td>69,7</td><td>26,5</td><td>68,3</td><td>43,5</td><td>69,1</td><td>30,8</td><td>47,4</td><td>46,3</td></td<>	Gardelegen	53,4	69,2	60,2	50,6	73,4	65,8	75,5	69,7	26,5	68,3	43,5	69,1	30,8	47,4	46,3
Jahr	Harzgerode	39,2	48,1	55,2	46,5	69,4	58,3	93,7	76,2	38,2	78,4	40,3	84,7	40,3	60,8	34,5
Bad Lauchstädt         19,8         87,4         78,7         51,6         46,7         66,3         0.0         49,5         69,2         31,3         47,4         73,6         18,8         17,4         46,5           Bernburg         16,9         64,0         68,7         46,7         60,3         77,0         9,2         55,4         78,1         43,6         64,3         67,5         34,2         87,5         100,0           Brocken         98,7         95,6         100,0         83,4         91,4         98,5         76,3         90,5         100,0         91,5         92,2         98,5         99,1         100,0         100,0           Gardelegen         27,6         60,4         91,0         43,5         75,2         64,7         39,7         24,5         84,8         48,3         55,1         74,8         27,3         56,7           Harzgerode         29,8         81,5         68,4         34,1         75,7         94,9         17,6         39,1         75,8         80,2         39,1         19,5         47,7         56,7           Jahr         97         198         199         199         199         199         199         199	Wittenberg	41,3	57,7	35,6	39,5	70,1	57,3	64,1	55,3	18,4	57,1	56,9	60,0	37,8	58,9	17,0
Bad Lauchstädt         19,8         87,4         78,7         51,6         46,7         66,3         0.0         49,5         69,2         31,3         47,4         73,6         18,8         17,4         46,5           Bernburg         16,9         64,0         68,7         46,7         60,3         77,0         9,2         55,4         78,1         43,6         64,3         67,5         34,2         87,5         100,0           Brocken         98,7         95,6         100,0         83,4         91,4         98,5         76,3         90,5         100,0         91,5         92,5         98,5         99,1         100,0         100,0           Gardelegen         27,6         60,4         91,4         97,5         24,5         84,8         48,3         55,0         98,2         97,4         104,0         56,7           Wittenberg         2,1         81,6         93,2         37,1         61,0         67,3         90,0         59,1         54,8         49,2         55,0         80,2         39,1         19,5         54,7           Jahr         13,4         30,7         61,3         60,8         86,9         53,5         40,3         37,6         43,2																
Bemburg   16,9   64,0   68,7   46,7   60,3   77,0   9,2   55,4   78,1   43,6   64,3   67,5   34,2   87,5   100,0   1		1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990
Brocken   98.7   95.6   100.0   83.4   91.4   98.5   76.3   90.5   100.0   91.5   93.2   98.5   99.1   100.0   100.0     Gardelegen   27.6   60.4   91.0   43.5   75.2   64.7   39.7   24.5   84.8   48.3   55.1   74.8   27.3   23.1   56.7     Harzgerode   29.8   81.5   68.4   34.1   75.7   94.9   17.6   39.1   75.3   53.0   79.4   70.4   46.2   47.4   55.0     Wittenberg   2.1   81.6   93.2   37.1   61.0   67.3   07.5   59.1   54.8   49.2   55.0   80.2   39.1   19.5   54.7      Jahr   1991   1992   1993   1994   1995   1996   1997   1998   1999   2000   2001   2002   2003   2004   2005     Bad Lauchstädt   13.4   30.7   61.3   60.8   66.9   53.5   40.3   71.3   24.2   41.6   58.3   63.8   26.7   44.1   52.0     Bernburg   25.7   31.2   60.6   68.8   78.6   64.7   44.4   45.7   45.6   45.7   45.6     Bernburg   33.0   19.5   62.1   44.4   40.2   29.7   32.4   63.6   24.2   41.6   80.2   60.8   33.1   61.7   46.4     Harzgerode   25.3   47.9   70.8   55.0   65.4   61.2   50.9   74.2   42.1   45.2   79.0   76.2   34.1   50.0   52.9     Wittenberg   0.0   33.3   56.0   78.3   52.9   45.8   19.6   73.6   19.7   44.3   94.0   50.5   12.6   54.6   58.2      Jahr   2006   2007   2008   2009   2010   2011   2012   2013   2014   2015   2016   2017   2018   2019   2010   2014   2015   2016   2017   2018   2019   2010   2014   2015   2016   2017   2018   2019   2019   2010   2014   2015   2016   2017   2018   2019   2019   2010   2014   2015   2016   2017   2018   2019   2019   2010   2014   2015   2016   2017   2018   2019   20	Bad Lauchstädt	19,8	87,4	78,7	51,6	46,7	66,3	0,0	49,5	69,2	31,3	47,4	73,6	18,8	17,4	46,5
Gardelegen         27,6         60,4         91,0         43,5         75,2         64,7         39,7         24,5         84,8         48,3         55,1         74,8         27,3         23,1         56,7           Harzgerode         29,8         81,5         68,4         34,1         75,7         94,9         17,6         39,1         75,3         53,0         79,4         70,4         46,2         47,4         55,0           Wittenberg         2,1         81,6         93,2         37,1         61,0         67,3         0.0         59,1         54,8         49,2         55,0         80,2         39,1         19,5         54,7           Jahr         1991         1992         1993         1994         1995         1996         1997         1998         1999         200         20	Bernburg	16,9	64,0	68,7	46,7	60,3	77,0	9,2	55,4	78,1	43,6	64,3	67,5	34,2	87,5	100,0
Harzgerode         29,8         81,5         68,4         34,1         75,7         94,9         17,6         39,1         75,3         53,0         79,4         70,4         46,2         47,4         55,0           Wittenberg         2,1         81,6         93,2         37,1         61,0         67,3         0.0         59,1         54,8         49,2         55,0         80,2         39,1         19,5         54,7           Jahr         1991         1992         1993         1994         1995         1996         1997         1998         1999         2000         2001         2002         2037         44,1         52,0           Bernburg         25,7         31,2         60,6         68,8         78,6         64,7         45,4         59,6         43,7         76,1         60,7         37,9         55,2         78,2           Brocken         93,5         81,4         97,5         89,4         100,0         100,0         80,1         87,6         43,7         76,1         60,7         39,9         98,8         46,4         46,2         29,7         32,4         63,6         24,2         41,1         80,2         34,1         50,0         59	Brocken	98,7	95,6	100,0	83,4	91,4	98,5	76,3	90,5	100,0	91,5	93,2	98,5	99,1	100,0	100,0
Wittenberg         2,1         81,6         93,2         37,1         61,0         67,3         0,0         59,1         54,8         49,2         55,0         80,2         39,1         19,5         54,7           Jahr         1991         1992         1993         1994         1995         1996         1997         1998         1999         2000         2001         2002         2003         2004         2005           Bad Lauchstädt         13,4         30,7         61,3         60,8         86,9         53,5         40,3         71,3         24,2         41,6         58,3         63,8         26,7         44,1         52,0           Bernburg         25,7         31,2         60,6         68,8         78,6         64,7         45,4         59,6         37,6         43,7         76,1         60,7         37,9         55,2         78,2           Bernburg         33,0         19,5         62,1         48,4         40,2         29,7         32,4         63,6         24,2         41,1         80,2         60,8         33,1         61,7         46,4           Harzgerode         25,3         47,9         70,8         55,0         65,4         61,2 <td>Gardelegen</td> <td>27,6</td> <td>60,4</td> <td>91,0</td> <td>43,5</td> <td>75,2</td> <td>64,7</td> <td>39,7</td> <td>24,5</td> <td>84,8</td> <td>48,3</td> <td>55,1</td> <td>74,8</td> <td>27,3</td> <td>23,1</td> <td>56,7</td>	Gardelegen	27,6	60,4	91,0	43,5	75,2	64,7	39,7	24,5	84,8	48,3	55,1	74,8	27,3	23,1	56,7
Jahr         1991         1992         1993         1994         1995         1996         1997         1998         1999         2000         2001         2002         2003         2004         2005           Bad Lauchstädt         13,4         30,7         61,3         60,8         86,9         53,5         40,3         71,3         24,2         41,6         58,3         63,8         26,7         44,1         52,0           Bernburg         25,7         31,2         60,6         68,8         78,6         64,7         45,4         59,6         37,6         43,7         76,1         60,7         37,9         55,2         78,2           Brocken         93,5         81,4         97,5         89,4         100,0         100,0         80,1         89,7         100,0         87,3         100,0         98,3         90,5         99,7         98,8           Gardelegen         33,0         19,5         62,1         48,4         40,2         29,7         32,4         63,6         24,2         41,1         80,2         60,8         33,1         61,7         46,4           Harzgerode         25,3         47,9         70,8         55,0         65,4         61,	Harzgerode	29,8	81,5	68,4	34,1	75,7	94,9	17,6	39,1	75,3	53,0	79,4	70,4	46,2	47,4	55,0
Bad Lauchstädt         13,4         30,7         61,3         60,8         86,9         53,5         40,3         71,3         24,2         41,6         58,3         63,8         26,7         44,1         52,0           Bernburg         25,7         31,2         60,6         68,8         78,6         64,7         45,4         59,6         37,6         43,7         76,1         60,7         37,9         55,2         78,2           Brocken         93,5         81,4         97,5         89,4         100,0         100,0         80,1         89,7         100,0         87,3         100,0         98,3         90,5         99,7         98,8           Gardelegen         33,0         19,5         62,1         48,4         40,2         29,7         32,4         63,6         24,2         41,1         80,2         60,8         33,1         61,7         46,4           Harzgerode         25,3         47,9         70,8         55,0         65,4         61,2         50,9         74,2         42,1         45,2         79,0         76,2         34,1         50,0         52,9           Wittenberg         0,0         33,3         56,0         78,3         52,9 <t< td=""><td>Wittenberg</td><td>2,1</td><td>81,6</td><td>93,2</td><td>37,1</td><td>61,0</td><td>67,3</td><td>0,0</td><td>59,1</td><td>54,8</td><td>49,2</td><td>55,0</td><td>80,2</td><td>39,1</td><td>19,5</td><td>54,7</td></t<>	Wittenberg	2,1	81,6	93,2	37,1	61,0	67,3	0,0	59,1	54,8	49,2	55,0	80,2	39,1	19,5	54,7
Bad Lauchstädt         13,4         30,7         61,3         60,8         86,9         53,5         40,3         71,3         24,2         41,6         58,3         63,8         26,7         44,1         52,0           Bernburg         25,7         31,2         60,6         68,8         78,6         64,7         45,4         59,6         37,6         43,7         76,1         60,7         37,9         55,2         78,2           Brocken         93,5         81,4         97,5         89,4         100,0         100,0         80,1         89,7         100,0         87,3         100,0         98,3         90,5         99,7         98,8           Gardelegen         33,0         19,5         62,1         48,4         40,2         29,7         32,4         63,6         24,2         41,1         80,2         60,8         33,1         61,7         46,4           Harzgerode         25,3         47,9         70,8         55,0         65,4         61,2         50,9         74,2         42,1         45,2         79,0         76,2         34,1         50,0         52,9           Wittenberg         0,0         33,3         56,0         78,3         52,9 <t< th=""><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th></t<>																
Bernburg         25,7         31,2         60,6         68,8         78,6         64,7         45,4         59,6         37,6         43,7         76,1         60,7         37,9         55,2         78,2           Brocken         93,5         81,4         97,5         89,4         100,0         100,0         80,1         89,7         100,0         87,3         100,0         98,3         90,5         99,7         98,8           Gardelegen         33,0         19,5         62,1         48,4         40,2         29,7         32,4         63,6         24,2         41,1         80,2         60,8         33,1         61,7         46,4           Harzgerode         25,3         47,9         70,8         55,0         65,4         61,2         50,9         74,2         42,1         45,2         79,0         76,2         34,1         50,0         52,9           Wittenberg         0,0         33,3         56,0         78,3         52,9         45,8         19,6         73,6         19,7         44,3         94,0         50,5         12,6         54,6         58,2           Jahr         2006         2007         2008         2009         2010         2011 <th></th> <th>1991</th> <th>1992</th> <th>1993</th> <th>1994</th> <th>1995</th> <th>1996</th> <th>1997</th> <th>1998</th> <th>1999</th> <th>2000</th> <th>2001</th> <th>2002</th> <th>2003</th> <th>2004</th> <th>2005</th>		1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Brocken         93,5         81,4         97,5         89,4         100,0         100,0         80,1         89,7         100,0         87,3         100,0         98,3         90,5         99,7         98,8           Gardelegen         33,0         19,5         62,1         48,4         40,2         29,7         32,4         63,6         24,2         41,1         80,2         60,8         33,1         61,7         46,4           Harzgerode         25,3         47,9         70,8         55,0         65,4         61,2         50,9         74,2         42,1         45,2         79,0         76,2         34,1         50,0         52,9           Wittenberg         0,0         33,3         56,0         78,3         52,9         45,8         19,6         73,6         19,7         44,3         94,0         50,5         12,6         54,6         58,2           Wittenberg         0,0         30,7         208         209         201         201         201         201         201         201         201         201         201         201         201         201         202         203         203         203         201         201         201         202	Bad Lauchstädt	13,4	30,7	61,3	60,8	86,9	53,5	40,3	71,3	24,2	41,6	58,3	63,8	26,7	44,1	52,0
Gardelegen         33,0         19,5         62,1         48,4         40,2         29,7         32,4         63,6         24,2         41,1         80,2         60,8         33,1         61,7         46,4           Harzgerode         25,3         47,9         70,8         55,0         65,4         61,2         50,9         74,2         42,1         45,2         79,0         76,2         34,1         50,0         52,9           Wittenberg         0,0         33,3         56,0         78,3         52,9         45,8         19,6         73,6         19,7         44,3         94,0         50,5         12,6         54,6         58,2           Wittenberg         0,0         33,3         56,0         78,3         52,9         45,8         19,6         73,6         19,7         44,3         94,0         50,5         12,6         54,6         58,2           Jahr         2006         2007         2008         2009         2010         2011         2012         2013         2014         2015         2016         2017         2018         2020           Jahr         45,9         98,8         40,5         44,6         98,8         59,8         27,0	Bernburg	25,7	31,2	60,6	68,8	78,6	64,7	45,4	59,6	37,6	43,7	76,1	60,7	37,9	55,2	78,2
Harzgerode 25,3 47,9 70,8 55,0 65,4 61,2 50,9 74,2 42,1 45,2 79,0 76,2 34,1 50,0 52,9 Wittenberg 0,0 33,3 56,0 78,3 52,9 45,8 19,6 73,6 19,7 44,3 94,0 50,5 12,6 54,6 58,2      Wittenberg	Brocken	93,5	81,4	97,5	89,4	100,0	100,0	80,1	89,7	100,0	87,3	100,0	98,3	90,5	99,7	98,8
Wittenberg         0,0         33,3         56,0         78,3         52,9         45,8         19,6         73,6         19,7         44,3         94,0         50,5         12,6         54,6         58,2           Jahr         2006         2007         2008         2009         2010         2011         2012         2013         2014         2015         2016         2017         2018         2019         2020           Bad Lauchstädt         45,9         98,8         40,5         44,6         98,8         59,8         27,0         39,9         49,1         27,5         18,1         45,6         0,0         0,0         35,0           Bernburg         35,0         93,0         54,0         32,1         99,0         70,1         49,7         54,4         65,8         47,5         17,1         37,3         19,0         22,2         47,1           Brocken         72,6         100,0         100,0         99,1         81,0         98,6         95,2         98,4         95,0         75,8         100,0         60,5         100,0         95,5           Gardelegen         25,4         99,6         45,6         32,3         98,2         42,1         46,3 </td <td>Gardelegen</td> <td>33,0</td> <td>19,5</td> <td>62,1</td> <td>48,4</td> <td>40,2</td> <td>29,7</td> <td>32,4</td> <td>63,6</td> <td>24,2</td> <td>41,1</td> <td>80,2</td> <td>60,8</td> <td>33,1</td> <td>61,7</td> <td>46,4</td>	Gardelegen	33,0	19,5	62,1	48,4	40,2	29,7	32,4	63,6	24,2	41,1	80,2	60,8	33,1	61,7	46,4
Jahr         2006         2007         2008         2009         2010         2011         2012         2013         2014         2015         2016         2017         2018         2019         2020           Bad Lauchstädt         45,9         98,8         40,5         44,6         98,8         59,8         27,0         39,9         49,1         27,5         18,1         45,6         0,0         0,0         35,0           Bernburg         35,0         93,0         54,0         32,1         99,0         70,1         49,7         54,4         65,8         47,5         17,1         37,3         19,0         22,2         47,1           Brocken         72,6         100,0         100,0         99,1         81,0         98,6         95,2         98,4         95,0         75,8         100,0         60,5         100,0         95,5           Gardelegen         25,4         99,6         45,6         32,3         98,2         42,1         46,3         47,4         72,9         62,1         17,3         71,9         0,0         28,4         51,0           Harzgerode         29,4         99,6         69,9         48,7         92,2         59,8         57,7 </td <td>Harzgerode</td> <td>25,3</td> <td>47,9</td> <td>70,8</td> <td>55,0</td> <td>65,4</td> <td>61,2</td> <td>50,9</td> <td>74,2</td> <td>42,1</td> <td>45,2</td> <td>79,0</td> <td>76,2</td> <td>34,1</td> <td>50,0</td> <td>52,9</td>	Harzgerode	25,3	47,9	70,8	55,0	65,4	61,2	50,9	74,2	42,1	45,2	79,0	76,2	34,1	50,0	52,9
Bad Lauchstädt         45,9         98,8         40,5         44,6         98,8         59,8         27,0         39,9         49,1         27,5         18,1         45,6         0,0         0,0         35,0           Bernburg         35,0         93,0         54,0         32,1         99,0         70,1         49,7         54,4         65,8         47,5         17,1         37,3         19,0         22,2         47,1           Brocken         72,6         100,0         100,0         99,1         81,0         98,6         95,2         98,4         95,0         75,8         100,0         60,5         100,0         95,5           Gardelegen         25,4         99,6         45,6         32,3         98,2         42,1         46,3         47,4         72,9         62,1         17,3         71,9         0,0         28,4         51,0           Harzgerode         29,4         99,6         69,9         48,7         92,2         59,8         57,7         55,9         93,7         59,6         58,6         72,6         0,0         29,3         62,8           Wittenberg         22,8         99,0         54,2         27,5         97,5         79,5         2	Wittenberg	0,0	33,3	56,0	78,3	52,9	45,8	19,6	73,6	19,7	44,3	94,0	50,5	12,6	54,6	58,2
Bad Lauchstädt         45,9         98,8         40,5         44,6         98,8         59,8         27,0         39,9         49,1         27,5         18,1         45,6         0,0         0,0         35,0           Bernburg         35,0         93,0         54,0         32,1         99,0         70,1         49,7         54,4         65,8         47,5         17,1         37,3         19,0         22,2         47,1           Brocken         72,6         100,0         100,0         100,0         99,1         81,0         98,6         95,2         98,4         95,0         75,8         100,0         60,5         100,0         95,5           Gardelegen         25,4         99,6         45,6         32,3         98,2         42,1         46,3         47,4         72,9         62,1         17,3         71,9         0,0         28,4         51,0           Harzgerode         29,4         99,6         69,9         48,7         92,2         59,8         57,7         55,9         93,7         59,6         58,6         72,6         0,0         29,3         62,8           Wittenberg         22,8         99,0         54,2         27,5         97,5																
Bernburg         35,0         93,0         54,0         32,1         99,0         70,1         49,7         54,4         65,8         47,5         17,1         37,3         19,0         22,2         47,1           Brocken         72,6         100,0         100,0         100,0         99,1         81,0         98,6         95,2         98,4         95,0         75,8         100,0         60,5         100,0         95,5           Gardelegen         25,4         99,6         45,6         32,3         98,2         42,1         46,3         47,4         72,9         62,1         17,3         71,9         0,0         28,4         51,0           Harzgerode         29,4         99,6         69,9         48,7         92,2         59,8         57,7         55,9         93,7         59,6         58,6         72,6         0,0         29,3         62,8           Wittenberg         22,8         99,0         54,2         27,5         97,5         79,5         24,0         53,4         54,1         50,8         57,5         37,8         0,0         37,5         52,8           Bad Lauchstädt         86,1         19,3         4         49,2         42,2         42	Jahr	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Brocken         72,6         100,0         100,0         100,0         99,1         81,0         98,6         95,2         98,4         95,0         75,8         100,0         60,5         100,0         95,5           Gardelegen         25,4         99,6         45,6         32,3         98,2         42,1         46,3         47,4         72,9         62,1         17,3         71,9         0,0         28,4         51,0           Harzgerode         29,4         99,6         69,9         48,7         92,2         59,8         57,7         55,9         93,7         59,6         58,6         72,6         0,0         29,3         62,8           Wittenberg         22,8         99,0         54,2         27,5         97,5         79,5         24,0         53,4         54,1         50,8         57,5         37,8         0,0         37,5         52,8           Wittenberg         2021         2022         2023         2024         2025         2026         2027         2028         2029         2030         2031         2032         2033         2034         2035           Bad Lauchstädt         86,1         19,3         9,0         9,0         9,0	Bad Lauchstädt	45,9	98,8	40,5	44,6	98,8	59,8	27,0	39,9	49,1	27,5	18,1	45,6	0,0	0,0	35,0
Gardelegen         25,4         99,6         45,6         32,3         98,2         42,1         46,3         47,4         72,9         62,1         17,3         71,9         0,0         28,4         51,0           Harzgerode         29,4         99,6         69,9         48,7         92,2         59,8         57,7         55,9         93,7         59,6         58,6         72,6         0,0         29,3         62,8           Wittenberg         22,8         99,0         54,2         27,5         97,5         79,5         24,0         53,4         54,1         50,8         57,5         37,8         0,0         37,5         52,8           Jahr         2021         2022         2023         2024         2025         2026         2027         2028         2029         2030         2031         2032         2033         2034         2035           Bad Lauchstädt         86,1         19,3 <t< td=""><td>Bernburg</td><td>35,0</td><td>93,0</td><td>54,0</td><td>32,1</td><td>99,0</td><td>70,1</td><td>49,7</td><td>54,4</td><td>65,8</td><td>47,5</td><td>17,1</td><td>37,3</td><td>19,0</td><td>22,2</td><td>47,1</td></t<>	Bernburg	35,0	93,0	54,0	32,1	99,0	70,1	49,7	54,4	65,8	47,5	17,1	37,3	19,0	22,2	47,1
Harzgerode 29,4 99,6 69,9 48,7 92,2 59,8 57,7 55,9 93,7 59,6 58,6 72,6 0,0 29,3 62,8 Wittenberg 22,8 99,0 54,2 27,5 97,5 79,5 24,0 53,4 54,1 50,8 57,5 37,8 0,0 37,5 52,8      Jahr   2021   2022   2023   2024   2025   2026   2027   2028   2029   2030   2031   2032   2033   2034   2035     Bad Lauchstädt   86,1 19,3	Brocken	72,6	100,0	100,0	100,0	99,1	81,0	98,6	95,2	98,4	95,0	75,8	100,0	60,5	100,0	95,5
Wittenberg         22,8         99,0         54,2         27,5         97,5         79,5         24,0         53,4         54,1         50,8         57,5         37,8         0,0         37,5         52,8           Jahr         2021         2022         2023         2024         2025         2026         2027         2028         2029         2030         2031         2032         2033         2034         2035           Bad Lauchstädt         86,1         19,3         Image: Color of the color of t	Gardelegen	25,4	99,6	45,6	32,3	98,2	42,1	46,3	47,4	72,9	62,1	17,3	71,9	0,0	28,4	51,0
Jahr         2021         2022         2023         2024         2025         2026         2027         2028         2029         2030         2031         2032         2033         2034         2035           Bad Lauchstädt         86,1         19,3	Harzgerode	29,4	99,6	69,9	48,7	92,2	59,8	57,7	55,9	93,7	59,6	58,6	72,6	0,0	29,3	62,8
Bad Lauchstädt       86,1       19,3 <td>Wittenberg</td> <td>22,8</td> <td>99,0</td> <td>54,2</td> <td>27,5</td> <td>97,5</td> <td>79,5</td> <td>24,0</td> <td>53,4</td> <td>54,1</td> <td>50,8</td> <td>57,5</td> <td>37,8</td> <td>0,0</td> <td>37,5</td> <td>52,8</td>	Wittenberg	22,8	99,0	54,2	27,5	97,5	79,5	24,0	53,4	54,1	50,8	57,5	37,8	0,0	37,5	52,8
Bad Lauchstädt       86,1       19,3 <td></td>																
Bernburg       58,4       21,4		2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
Brocken         81,5         77,6  .	Bad Lauchstädt	86,1	19,3													
Gardelegen       49,9       32,2	Bernburg	58,4	21,4													
Harzgerode 58,4 54,9	Brocken	81,5	77,6													
	Gardelegen	49,9	32,2													
Wittenberg 74,2 35,8	Harzgerode	58,4	54,9													
	Wittenberg	74,2	35,8													

## Anhang:

## Grafische Darstellung der räumlichen Gliederung

