



## **Antwort der Landesregierung auf eine Kleine Anfrage zur schriftlichen Beantwortung**

Abgeordneter Christoph Erdmenger (BÜNDNIS 90/DIE GRÜNEN)

### **Zinsausgaberrisiken des Schuldendiensts**

Kleine Anfrage - **KA 6/7176**

#### **Vorbemerkung des Fragestellenden:**

Die Zinsausgaben sind für den Haushalt von Sachsen-Anhalt bereits heute eine Belastung. Angesichts eines Schuldenvolumens von rund 21 Milliarden € und einer Zinsquote von rund 9 % (Plan 2011) hat die mittelfristige Entwicklung der Marktzinsen einen prägenden Einfluss auf die Haushaltsausgaben.

#### **Antwort der Landesregierung erstellt vom Ministerium der Finanzen**

- 1. Wie sind die gesamten derzeitigen Schulden im Haushalt des Landes im Hinblick auf ihre Restlaufzeiten strukturiert? Bitte getrennt nach Kreditinstrumenten angeben.**

Die Fragen 1 und 2 werden zusammen beantwortet. Hinsichtlich der Kreditinstrumente wurde eine Aufteilung nach Kreditverträgen (inklusive Schuldscheindarlehen) und Schatzanweisungen vorgenommen. Die für das Restjahr 2011 noch anstehende Kreditaufnahme in Höhe von 645,6 Millionen € wurde für die Berechnung nicht herangezogen. Die Spalte Fälligkeiten/Prolongationsvolumen weist sowohl die Schulden im Haushalt des Landes im Hinblick auf ihre Restlaufzeiten als auch das zu tilgende beziehungsweise zu prolongierende Kreditvolumen aus, wobei dieses noch um die zukünftigen vom Landtag zu beschließenden Tilgungen adjustiert werden muss. Die diesbezügliche Tabelle befindet sich in der Anlage 1.

**Hinweis:** Die Drucksache steht vollständig digital im Internet/Intranet zur Verfügung.  
Bei Bedarf kann Einsichtnahme in der Bibliothek des Landtages von Sachsen-Anhalt erfolgen oder die gedruckte Form abgefordert werden.

(Ausgegeben am 23.09.2011)

2. **Wie hoch ist das zu tilgende bzw. zu prolongierende Kreditvolumen in jedem Kalenderjahr bis zum vollständigen Auslaufen aller derzeitigen Kreditinstrumente? Bitte für jedes Jahr getrennt nach Kreditinstrumenten angeben.**

Vgl. Darstellungen zur Frage 1.

3. **Arbeitet die Landesregierung mit Modellrechnungen zum kurz- und langfristigen Zinsrisiko? Können diese Modellrechnungen kurzfristig auf Veränderungen des Zinsniveaus angepasst werden? Wenn nein, warum nicht?**

Die Landesregierung arbeitet mit entsprechenden Modellrechnungen, die kurzfristig auf Veränderungen des Zinsniveaus angepasst werden.

4. **Wenn Antwort 3 mit ja beantwortet: Wie hoch sind die jährlichen Zinsausgaben in den Jahren 2012, 2013, 2014, 2015, 2020? Wie hoch wären die Zinsausgaben kumuliert ab dem Jahr 2012 bis zum Zeitpunkt der vollständigen Tilgung der Landesschuld gemäß der in der Mittelfristigen Finanzplanung 2010 bis 2014 angegebenen „Zeithorizonte zur Rückführung von Landesschulden“? Bitte dazu für die Prolongation der derzeitigen Kreditinstrumente das in einem Kalenderjahr zu prolongierende Kreditvolumen fortan in fünf Szenarien mit 2 %, 4 %, 6 %, 8 % oder 10 % Zinsniveau berechnen. Bitte für die Jahre der fünf Szenario-Rechnungen angeben: Restschuld, Tilgungsbetrag, Prolongationsvolumen, Zinsausgaben.**

Die Höhe der Zinsausgaben für die Jahre 2012, 2013, 2014, 2015 und 2020 steht erst zum Ende des jeweiligen Haushaltsjahres fest. Die Landesregierung wird im Rahmen der Haushaltsrechnung für die genannten Haushaltsjahre hierüber Bericht erstatten.

Die erbetenen Modellrechnungen zu den kumulierten Zinsausgaben befinden sich in der Anlage 2.

5. **Welche Arten von derivativen Finanzinstrumenten zur Steuerung der Zinsausgaben setzt die Landesregierung mit welchem Ziel ein?**

Der Derivateeinsatz ist gesetzlich in § 3 des HHG 2010/2011 geregelt. Danach darf das Land drei Arten von Derivaten einsetzen:

- 1. Derivate zur Zinssicherung (Hedgederivate)  
Das Land schließt diese Derivaten mit dem alleinigen Ziel ab, sich gegen Risiken, die sich aus einem Kreditvertrag ergeben, abzusichern. Beispielsweise tauscht das Land die zu zahlenden Zinsen aus strukturierten Krediten (z. B. Zinshöhe ist von Entwicklung des Aktienmarktes abhängig - dieses Risiko möchte das Land nicht tragen -), gegen einen Festzinssatz aus. Diese Derivate ermöglichen dem Land Produkt zu emittieren, die den Investorenwünschen in Bezug auf Kreditvolumen, Kreditlaufzeit und Verzinsung vollumfänglich entsprechen.

- 2. Derivate zur Zinssteuerung (Portfolioderivate)  
Das Land schließt Derivate mit dem alleinigen Ziel ab, das Gesamtschuldenportfolio, z. B. den Anteil zwischen fester und variabler Zinszahlung oder Zinsbindungsfristen, zu steuern. Durch Portfolioderivate kann das Land aufgrund der Zinsmeinung aber auch aufgrund haushalterischer kurz- bis mittelfristiger Erwägungen (z. B. Einhaltung des Zinstitels im Haushaltsvollzug) die Zinssensitivität des Gesamtschuldenportfolios für zukünftige Zeiträume steuern, ohne die Kreditaufnahmestrategie deutlich anpassen zu müssen.
- 3. Derivate zur Zinsreduzierung (Optimierungsderivate)  
Das Land schließt diese Derivate mit dem Ziel ab, von erwarteten Zinsentwicklungen zu profitieren und dadurch eine Reduzierung der Zinsbelastung des Landes zu erwirtschaften. Bei diesen Geschäften wird der durch das Land auf Kreditseite zu zahlende Zins gegen einen von festgelegten Bedingungen abhängigen Zinssatz (z. B. der Differenz zwischen Zehn-Jahres- und Zwei-Jahres-Zins) ausgetauscht. Durch diese Derivate fügt das Land dem Gesamtschuldenportfolio diversifizierend Verzinsungsformen bei, die über den Festzins und den variablen Zins hinausgehen.

Das Land hat Derivate aller drei Derivatearten im Bestand.

**6. Welche Laufzeit und welche Volumen haben die gegebenenfalls eingesetzten derivativen Finanzinstrumente zur Steuerung der Zinsausgaben?**

Der Laufzeit/Restlaufzeit der eingesetzten Derivate liegt zwischen drei Wochen und maximal 30 Jahren. Das Nominalvolumen aller Derivate beläuft sich aktuell auf insgesamt 6,7 Milliarden €. Davon entfallen 4,9 Milliarden € auf Derivate zur Zinssicherung, 1,0 Milliarden € auf Derivate zur Zinsreduzierung und 0,8 Milliarden € auf Derivate zur Zinssteuerung.

**7. Welche Kosten entstehen durch die gegebenenfalls eingesetzten derivativen Finanzinstrumente zur Steuerung der Zinsausgaben?**

Für das Land besteht die zwingende Notwendigkeit verschiedenste Kapitalmarktinstrumente einzusetzen. Das Schuldenportfolio (Volumen rund 20 Milliarden €) muss in angemessener Form möglichst effizient gesteuert werden. Dazu gehört u. a. auch der Einsatz von Derivaten. Kostenseitig fallen hierbei insbesondere Personalkosten und Sachkosten an. Detaillierte Angaben zur Höhe der Kosten und eine Kosten-Nutzen-Analyse im Hinblick auf den Einsatz von Derivaten zur Zinsreduzierung sind im Rahmen des Risikotragfähigkeitskonzeptes zum Einsatz von Derivaten zur Zinsreduzierung ermittelt worden. Aus diesem ergibt sich, dass pro Jahr ca. 500.000 € an Sach- und Personalkosten zukünftig anfallen werden. Diesen Kosten steht ein jährliches Zinseinsparpotenzial allein bereits durch Derivate zur Zinsreduzierung gegenüber, welches ca. 7,5 Millionen € bis 10 Millionen € beträgt.

**8. Wie hoch sind die Opportunitätskosten der gegebenenfalls eingesetzten derivativen Finanzinstrumente zur Steuerung der Zinsausgaben? Welche Angaben liegen der Landesregierung zur Eintrittswahrscheinlichkeit vor?**

Opportunitätskosten sind entgangene Erträge/Erlöse, die durch ein alternatives Nutzen der vorhandenen Ressourcen entstanden wären. Ökonomisch werden mithin entgangene Alternativen wirtschaftlich quantifiziert.

Alternativ zum Einsatz von Derivaten wäre der vollständige Verzicht auf den Einsatz dieser Finanzinstrumente gewesen. Der Verzicht auf den Einsatz hätte nachweislich zu höheren Zinsausgaben i. H. v. mindestens rund 160 Millionen € geführt. Die Eintrittswahrscheinlichkeit liegt bei 100 %. Darüber hinaus wäre es sehr wahrscheinlich gewesen, dass eine alternative Kreditaufnahme ohne den Einsatz von Derivaten zu höheren Zinssätzen hätte vorgenommen werden müssen. Eine Quantifizierung für diese letztgenannten höheren Zinskosten ist im Nachgang nicht möglich.

**9. Inwieweit waren die gegebenenfalls eingesetzten derivativen Finanzinstrumente zur Steuerung der Zinsausgaben in der Vergangenheit für das Land vorteilhaft?**

Es wird auf die Antwort unter Frage 8 verwiesen.

**10. Welche Auswirkungen hat die Schuldenkrise auf das Kreditmanagement des Landes?**

Die Schuldenkrise hatte und hat auf das Kreditmanagement des Landes signifikante Auswirkungen. Zum einen kam es zu einer deutlichen Senkung des Zinsniveaus. Dies führte und führt zu einer erheblichen Zinskostenreduzierung im Landeshaushalt. Die Absenkung des Zinsniveaus sowie die Anlagestrategieumstellung bei verschiedenen Investoren führten zu einem deutlichen Rückgang der Investorenanfragen. Die Refinanzierung der jährlich umzuschuldenden Kredite ist mithin deutlich schwieriger und anspruchsvoller geworden. Insbesondere konnten und können Laufzeitpräferenzen und gewünschte Verzinsungsformen seitens des Landes allein über das Kreditgeschäft nicht mehr abgedeckt werden. Um dennoch das aktuell sehr niedrige Zinsniveau langfristig zu sichern wurden gezielt Derivate eingesetzt.

Zum anderen gewann das Thema Liquiditätsmanagement im Rahmen der Krise zunehmend an Bedeutung. Die Krise und insbesondere die Insolvenz der Investmentbank Lehman Brothers haben verdeutlicht, wie wichtig das Liquiditätsmanagement ist. Landesseitig wird zweimal täglich für einen Ausgleich des Landeswurzelskontos gesorgt. Hierbei werden Tagesgeldgeschäfte in teils dreistelliger Millionenhöhe abgeschlossen. Die gezielte risikoaverse Steuerung der Liquiditätslage des Landes hatte in der Vergangenheit und wird auch in Zukunft höchste Priorität haben.

Letztlich hat die Finanzkrise allen Kapitalmarktteilnehmern und auch dem Land deutlich vor Augen geführt, dass die Risikomanagementsysteme unbedingt auf bisher nicht für möglich gehaltene Kapitalmarktentwicklungen hin zu überprüfen und ggfs. anzupassen sind. Das Ministerium der Finanzen hat daher schon frühzeitig eine umfassende Risikoinventur für Kapitalmarktgeschäfte durchgeführt und in der Konsequenz unter anderem ein Gesamtkonzept für die Geldanlage und ein Risikotragfähigkeitskonzept für den Einsatz von Derivaten entwickelt.

**Anlage 1/ Restlaufzeiten des Schuldenportfolios (Stand 07.09.2011)**

	<b>Restschuld am Jahresanfang</b>	<b>Kreditverträge</b>	<b>Schatzanweisungen</b>	<b>Fälligkeiten/Prolongationsvolumen</b>
<b>2011</b>	20.234.821.256,07			
<b>2012</b>	20.880.416.079,00	547.000.000,00	1.128.010.000,00	1.675.010.000,00
<b>2013</b>	20.880.416.079,00	490.629.188,12	1.593.531.038,53	2.084.160.226,64
<b>2014</b>	20.880.416.079,00	468.000.000,00	1.502.623.515,79	1.970.623.515,79
<b>2015</b>	20.830.416.079,00	525.000.000,00	1.607.750.000,00	2.132.750.000,00
<b>2016</b>	20.730.416.079,00	303.700.000,00	1.275.611.147,50	1.579.311.147,50
<b>2017</b>	20.430.416.079,00	972.000.000,00	1.511.291.881,20	2.483.291.881,20
<b>2018</b>	20.130.416.079,00	366.000.000,00	103.412.969,00	469.412.969,00
<b>2019</b>	19.830.416.079,00	742.000.000,00	0,00	742.000.000,00
<b>2020</b>	19.530.416.079,00	237.000.000,00	82.000.000,00	319.000.000,00
<b>2021</b>	19.230.416.079,00	212.000.000,00	1.000.000.000,00	1.212.000.000,00
<b>2022</b>	18.930.416.079,00	267.500.000,00	0,00	267.500.000,00
<b>2023</b>	18.630.416.079,00	177.200.000,00	3.650.000,00	180.850.000,00
<b>2024</b>	18.330.416.079,00	784.558.376,24	0,00	784.558.376,24
<b>2025</b>	18.030.416.079,00	171.000.000,00	50.000.000,00	221.000.000,00
<b>2026</b>	17.730.416.079,00	247.000.000,00	0,00	247.000.000,00
<b>2027</b>	17.430.416.079,00	540.968.769,31	102.258.376,24	643.227.145,55
<b>2028</b>	17.130.416.079,00	206.896.648,85	0,00	206.896.648,85
<b>2029</b>	16.830.416.079,00	507.818.359,40	0,00	507.818.359,40
<b>2030</b>	16.530.416.079,00	334.425.000,00	0,00	334.425.000,00
<b>2031</b>	16.230.416.079,00	382.089.156,06	0,00	382.089.156,06
<b>2032</b>	15.930.416.079,00	266.500.000,00	0,00	266.500.000,00
<b>2033</b>	15.630.416.079,00	140.000.000,00	64.106.000,00	204.106.000,00
<b>2034</b>	15.330.416.079,00	211.000.000,00	0,00	211.000.000,00
<b>2035</b>	15.030.416.079,00	511.000.000,00	0,00	511.000.000,00
<b>2036</b>	14.730.416.079,00	63.000.000,00	0,00	63.000.000,00
<b>2037</b>	14.430.416.079,00	28.302.200,23	0,00	28.302.200,23
<b>2038</b>	14.130.416.079,00	145.000.000,00	0,00	145.000.000,00
<b>2039</b>	13.830.416.079,00	81.147.136,40	0,00	81.147.136,40
<b>2040</b>	13.530.416.079,00	81.841.492,76	0,00	81.841.492,76
<b>2041</b>	13.230.416.079,00	200.000.000,00	0,00	200.000.000,00
		10.210.576.327,37	10.024.244.928,25	20.234.821.255,62

Für das Jahr 2011 besteht aus heutiger Sicht eine noch offene Kreditermächtigung bis zum Jahresende i. H. v. 645,6 Mio. Euro

**Anlage 2 / Szenarioberechnung anhand der „Zeithorizonte zur Rückführung von Landesschulden“ gemäß Mipla 2010 bis 2014  
hier: Tilgung i. H. v. 300 Mio. € ab 2014**

	Restschuld am Jahresanfang	Tilgung gem. Mipla 2010-2014*	Prolongations- volumen	Zinsannahme pauschal 2%	Zinsannahme pauschal 4%	Zinsannahme pauschal 6%	Zinsannahme pauschal 8%	Zinsannahme pauschal 10%
2011	20.234.821.256,07							
2012	20.880.416.079,00	0,00	1.675.010.000,00	768.769.935,84	853.506.541,49	938.243.147,15	1.022.979.752,80	1.107.716.358,45
2013	20.880.416.079,00	0,00	2.084.160.226,64	717.520.612,46	837.581.877,52	957.643.142,58	1.077.704.407,64	1.197.765.672,70
2014	20.880.416.079,00	300.000.000,00	1.970.623.515,79	665.649.568,02	827.974.425,04	990.299.282,07	1.152.624.139,09	1.314.948.996,12
2015	20.580.416.079,00	300.000.000,00	2.132.750.000,00	630.532.328,02	820.617.185,04	1.010.702.042,07	1.200.786.899,09	1.390.871.756,12
2016	20.280.416.079,00	300.000.000,00	1.579.311.147,50	602.750.878,02	825.855.735,04	1.048.960.592,07	1.272.065.449,09	1.495.170.306,12
2017	19.980.416.079,00	300.000.000,00	2.483.291.881,20	570.220.393,02	816.099.250,04	1.061.978.107,07	1.307.856.964,09	1.553.735.821,12
2018	19.680.416.079,00	300.000.000,00	469.412.969,00	509.380.342,12	789.005.036,77	1.068.629.731,42	1.348.254.426,07	1.627.879.120,72
2019	19.380.416.079,00	300.000.000,00	742.000.000,00	498.561.042,12	777.905.736,77	1.057.250.431,42	1.336.595.126,07	1.615.939.820,72
2020	19.080.416.079,00	300.000.000,00	319.000.000,00	477.309.012,12	766.233.706,77	1.055.158.401,42	1.344.083.096,07	1.633.007.790,72
2021	18.780.416.079,00	300.000.000,00	1.212.000.000,00	465.590.272,12	756.574.966,77	1.047.559.661,42	1.338.544.356,07	1.629.529.050,72
2022	18.480.416.079,00	300.000.000,00	267.500.000,00	438.023.660,12	747.760.354,77	1.057.497.049,42	1.367.233.744,07	1.676.970.438,72
2023	18.180.416.079,00	300.000.000,00	180.850.000,00	427.306.885,12	735.793.579,77	1.044.280.274,42	1.352.766.969,07	1.661.253.663,72
2024	17.880.416.079,00	300.000.000,00	784.558.376,24	418.229.445,12	723.840.139,77	1.029.450.834,42	1.335.061.529,07	1.640.672.223,72
2025	17.580.416.079,00	300.000.000,00	221.000.000,00	393.379.698,19	707.181.560,37	1.020.983.422,54	1.334.785.284,72	1.648.587.146,89
2026	17.280.416.079,00	300.000.000,00	247.000.000,00	386.112.798,19	695.534.660,37	1.004.956.522,54	1.314.378.384,72	1.623.800.246,89
2027	16.980.416.079,00	300.000.000,00	643.227.145,55	376.183.698,19	683.745.560,37	991.307.422,54	1.298.869.284,72	1.606.431.146,89
2028	16.680.416.079,00	300.000.000,00	206.896.648,85	363.095.035,34	668.142.065,04	973.189.094,74	1.278.236.124,44	1.583.283.154,14
2029	16.380.416.079,00	300.000.000,00	507.818.359,40	355.256.451,58	655.714.773,16	956.173.094,74	1.256.631.416,32	1.557.089.737,90
2030	16.080.416.079,00	300.000.000,00	334.425.000,00	346.068.701,58	643.127.023,16	940.185.344,74	1.237.243.666,32	1.534.301.987,90
2031	15.780.416.079,00	300.000.000,00	382.089.156,06	338.566.751,58	631.185.073,16	923.803.394,74	1.216.421.716,32	1.509.040.037,90
2032	15.480.416.079,00	300.000.000,00	266.500.000,00	329.269.101,58	619.207.423,16	909.145.744,74	1.199.084.066,32	1.489.022.387,90
2033	15.180.416.079,00	300.000.000,00	204.106.000,00	318.520.551,58	607.188.873,16	895.857.194,74	1.184.525.516,32	1.473.193.837,90
2034	14.880.416.079,00	300.000.000,00	211.000.000,00	310.674.451,58	595.542.773,16	880.411.094,74	1.165.279.416,32	1.450.147.737,90
2035	14.580.416.079,00	300.000.000,00	511.000.000,00	300.472.971,58	582.761.293,16	865.049.614,74	1.147.337.936,32	1.429.626.257,90
2036	14.280.416.079,00	300.000.000,00	63.000.000,00	291.763.871,58	571.472.193,16	851.180.514,74	1.130.888.836,32	1.410.597.157,90
2037	13.980.416.079,00	300.000.000,00	28.302.200,23	285.763.871,58	559.472.193,16	833.180.514,74	1.106.888.836,32	1.380.597.157,90
2038	13.680.416.079,00	300.000.000,00	145.000.000,00	279.763.871,58	547.472.193,16	815.180.514,74	1.082.888.836,32	1.350.597.157,90
2039	13.380.416.079,00	300.000.000,00	81.147.136,40	272.333.871,58	535.042.193,16	797.750.514,74	1.060.458.836,32	1.323.167.157,90

2040	13.080.416.079,00	300.000.000,00	81.841.492,76	265.709.071,58	523.217.393,16	780.725.714,74	1.038.234.036,32	1.295.742.357,90
2041	12.780.416.079,00	300.000.000,00	200.000.000,00	255.711.071,58	511.219.393,16	766.727.714,74	1.022.236.036,32	1.277.744.357,90
2042	12.480.416.079,00	300.000.000,00		249.608.321,58	499.216.643,16	748.824.964,74	998.433.286,32	1.248.041.607,90
2043	12.180.416.079,00	300.000.000,00		243.608.321,58	487.216.643,16	730.824.964,74	974.433.286,32	1.218.041.607,90
2044	11.880.416.079,00	300.000.000,00		237.608.321,58	475.216.643,16	712.824.964,74	950.433.286,32	1.188.041.607,90
2045	11.580.416.079,00	300.000.000,00		231.608.321,58	463.216.643,16	694.824.964,74	926.433.286,32	1.158.041.607,90
2046	11.280.416.079,00	300.000.000,00		225.608.321,58	451.216.643,16	676.824.964,74	902.433.286,32	1.128.041.607,90
2047	10.980.416.079,00	300.000.000,00		219.608.321,58	439.216.643,16	658.824.964,74	878.433.286,32	1.098.041.607,90
2048	10.680.416.079,00	300.000.000,00		213.608.321,58	427.216.643,16	640.824.964,74	854.433.286,32	1.068.041.607,90
2049	10.380.416.079,00	300.000.000,00		207.608.321,58	415.216.643,16	622.824.964,74	830.433.286,32	1.038.041.607,90
2050	10.080.416.079,00	300.000.000,00		201.608.321,58	403.216.643,16	604.824.964,74	806.433.286,32	1.008.041.607,90
2051	9.780.416.079,00	300.000.000,00		195.608.321,58	391.216.643,16	586.824.964,74	782.433.286,32	978.041.607,90
2052	9.480.416.079,00	300.000.000,00		189.608.321,58	379.216.643,16	568.824.964,74	758.433.286,32	948.041.607,90
2053	9.180.416.079,00	300.000.000,00		183.608.321,58	367.216.643,16	550.824.964,74	734.433.286,32	918.041.607,90
2054	8.880.416.079,00	300.000.000,00		177.608.321,58	355.216.643,16	532.824.964,74	710.433.286,32	888.041.607,90
2055	8.580.416.079,00	300.000.000,00		171.608.321,58	343.216.643,16	514.824.964,74	686.433.286,32	858.041.607,90
2056	8.280.416.079,00	300.000.000,00		165.608.321,58	331.216.643,16	496.824.964,74	662.433.286,32	828.041.607,90
2057	7.980.416.079,00	300.000.000,00		159.608.321,58	319.216.643,16	478.824.964,74	638.433.286,32	798.041.607,90
2058	7.680.416.079,00	300.000.000,00		153.608.321,58	307.216.643,16	460.824.964,74	614.433.286,32	768.041.607,90
2059	7.380.416.079,00	300.000.000,00		147.608.321,58	295.216.643,16	442.824.964,74	590.433.286,32	738.041.607,90
2060	7.080.416.079,00	300.000.000,00		141.608.321,58	283.216.643,16	424.824.964,74	566.433.286,32	708.041.607,90
2061	6.780.416.079,00	300.000.000,00		135.608.321,58	271.216.643,16	406.824.964,74	542.433.286,32	678.041.607,90
2062	6.480.416.079,00	300.000.000,00		129.608.321,58	259.216.643,16	388.824.964,74	518.433.286,32	648.041.607,90
2063	6.180.416.079,00	300.000.000,00		123.608.321,58	247.216.643,16	370.824.964,74	494.433.286,32	618.041.607,90
2064	5.880.416.079,00	300.000.000,00		117.608.321,58	235.216.643,16	352.824.964,74	470.433.286,32	588.041.607,90
2065	5.580.416.079,00	300.000.000,00		111.608.321,58	223.216.643,16	334.824.964,74	446.433.286,32	558.041.607,90
2066	5.280.416.079,00	300.000.000,00		105.608.321,58	211.216.643,16	316.824.964,74	422.433.286,32	528.041.607,90
2067	4.980.416.079,00	300.000.000,00		99.608.321,58	199.216.643,16	298.824.964,74	398.433.286,32	498.041.607,90
2068	4.680.416.079,00	300.000.000,00		93.608.321,58	187.216.643,16	280.824.964,74	374.433.286,32	468.041.607,90
2069	4.380.416.079,00	300.000.000,00		87.608.321,58	175.216.643,16	262.824.964,74	350.433.286,32	438.041.607,90
2070	4.080.416.079,00	300.000.000,00		81.608.321,58	163.216.643,16	244.824.964,74	326.433.286,32	408.041.607,90
2071	3.780.416.079,00	300.000.000,00		75.608.321,58	151.216.643,16	226.824.964,74	302.433.286,32	378.041.607,90
2072	3.480.416.079,00	300.000.000,00		69.608.321,58	139.216.643,16	208.824.964,74	278.433.286,32	348.041.607,90
2073	3.180.416.079,00	300.000.000,00		63.608.321,58	127.216.643,16	190.824.964,74	254.433.286,32	318.041.607,90
2074	2.880.416.079,00	300.000.000,00		57.608.321,58	115.216.643,16	172.824.964,74	230.433.286,32	288.041.607,90

2075	2.580.416.079,00	300.000.000,00	51.608.321,58	103.216.643,16	154.824.964,74	206.433.286,32	258.041.607,90
2076	2.280.416.079,00	300.000.000,00	45.608.321,58	91.216.643,16	136.824.964,74	182.433.286,32	228.041.607,90
2077	1.980.416.079,00	300.000.000,00	39.608.321,58	79.216.643,16	118.824.964,74	158.433.286,32	198.041.607,90
2078	1.680.416.079,00	300.000.000,00	33.608.321,58	67.216.643,16	100.824.964,74	134.433.286,32	168.041.607,90
2079	1.380.416.079,00	300.000.000,00	27.608.321,58	55.216.643,16	82.824.964,74	110.433.286,32	138.041.607,90
2080	1.080.416.079,00	300.000.000,00	21.608.321,58	43.216.643,16	64.824.964,74	86.433.286,32	108.041.607,90
2081	780.416.079,00	300.000.000,00	15.608.321,58	31.216.643,16	46.824.964,74	62.433.286,32	78.041.607,90
2082	480.416.079,00	300.000.000,00	9.608.321,58	19.216.643,16	28.824.964,74	38.433.286,32	48.041.607,90
2083	180.416.079,00	180.416.079,00	3.608.321,58	7.216.643,16	10.824.964,74	14.433.286,32	18.041.607,90

ausstehende Restkreditaufnahme 2011	645.594.822,93						
-------------------------------------	----------------	--	--	--	--	--	--

**Anlage 2/ Szenarioberechnung anhand der „Zeithorizonte zur Rückführung von Landesschulden“ gemäß Mipla 2010 bis 2014  
hier: Annuitätentilgung (Tilgung 1,5%, Zinssatz 4,5%)**

									Zinsannahme pauschal	Zinsannahme pauschal	Zinsannahme pauschal	Zinsannahme pauschal	Zinsannahme pauschal
	Restschuld am Jahresan- fang	Annuitätentilgung (Tilgung 1,5%; Zinssatz 4,5%)	var. Anteil	Prolongationsvolumen	feststehende Kredite	variable Kredite	feststehende Zinsen	Prolongationsvolumen	2%	4%	6%	8%	10%
2011	20.880.416,079		3.878.942.393,00	0									
2012	20.880.416,079	0,00	3.765.850.959,77	1.675.010.000,00	16.643.585.796,34	4.236.830.282,66	684.033.330,19	1.675.010.000,00	768.769.935,84	853.506.541,49	938.243.147,15	1.022.979.752,80	1.107.716.358,45
2013	20.880.416,079	0,00	3.652.759.526,54	3.759.170.226,64	14.877.352.826,04	6.003.063.252,96	597.459.347,40	2.084.160.226,64	717.520.612,46	837.581.877,52	957.643.142,58	1.077.704.407,64	1.197.765.672,70
2014	20.880.416,079	316.635.000,00	3.539.668.093,32	5.729.793.742,43	12.764.173.227,73	8.116.242.851,27	503.324.710,99	1.970.623.515,79	665.649.568,02	827.974.425,04	990.299.282,07	1.152.624.139,09	1.314.948.996,12
2015	20.563.781,079	330.883.575,00	3.426.576.660,09	7.545.908.742,43	11.076.173.227,73	9.487.607.851,27	440.447.470,99	2.132.750.000,00	630.199.628,02	819.951.785,04	1.009.703.942,07	1.199.456.099,09	1.389.208.256,12
2016	20.232.897,504	345.773.335,88	3.313.485.226,86	8.794.336.314,93	9.125.173.227,73	11.107.724.276,27	379.646.020,99	1.579.311.147,50	601.800.506,52	823.954.992,04	1.046.109.477,57	1.268.263.963,09	1.490.418.448,62
2017	19.887.124,168	361.333.135,99	3.200.393.793,63	10.931.854.860,26	7.686.473.227,73	12.200.650.940,39	324.341.535,99	2.483.291.881,20	568.354.554,80	812.367.573,61	1.056.380.592,41	1.300.393.611,22	1.544.406.630,03
2018	19.525.791,032	377.593.127,11	3.087.302.360,40	11.039.934.693,27	5.699.181.346,54	13.826.609.685,60	229.755.647,48	469.412.969,00	506.287.841,19	782.820.034,90	1.059.352.228,61	1.335.884.422,32	1.612.416.616,04
2019	19.148.197,905	394.584.817,83	2.974.210.927,18	11.404.341.566,16	5.413.181.346,54	13.735.016.558,49	219.216.347,48	742.000.000,00	493.916.678,65	768.617.009,82	1.043.317.340,98	1.318.017.672,15	1.592.718.003,32
2020	18.753.613,087	412.341.134,63	2.861.119.493,95	11.328.756.748,33	4.634.181.346,54	14.119.431.740,66	188.384.317,48	319.000.000,00	470.772.952,29	753.161.587,10	1.035.550.221,92	1.317.938.856,73	1.600.327.491,54
2021	18.341.271,953	430.896.485,69	2.748.028.060,72	12.128.415.613,70	4.231.181.346,54	14.110.090.606,03	174.605.577,48	1.212.000.000,00	456.807.389,60	739.009.201,72	1.021.211.013,84	1.303.412.825,96	1.585.614.638,08
2022	17.910.375,467	450.286.827,55	2.634.936.627,49	11.965.019.128,01	2.993.581.346,54	14.916.794.120,34	128.286.965,48	267.500.000,00	426.622.847,88	724.958.730,29	1.023.294.612,70	1.321.630.495,10	1.619.966.377,51
2023	17.460.088,639	470.549.734,79	2.521.845.194,26	11.695.582.300,46	2.756.081.346,54	14.704.007.292,79	118.820.190,48	180.850.000,00	412.900.336,33	706.980.482,19	1.001.060.628,04	1.295.140.773,90	1.589.220.919,75
2024	16.989.538,905	491.724.472,85	2.408.753.761,04	12.009.590.941,92	2.599.881.346,54	14.389.657.558,01	112.618.750,48	784.558.376,24	400.411.901,64	688.205.052,80	975.998.203,96	1.263.791.355,12	1.551.584.506,28
2025	16.497.814,432	513.852.074,13	2.295.662.327,81	11.738.866.469,07	1.890.322.970,30	14.607.491.461,40	79.577.836,02	221.000.000,00	371.727.665,25	663.877.494,48	956.027.323,70	1.248.177.152,93	1.540.326.982,16
2026	15.983.962,358	536.975.417,46	2.182.570.894,58	11.472.014.394,94	1.809.322.970,30	14.174.639.387,27	76.690.936,02	247.000.000,00	360.183.723,77	643.676.511,51	927.169.299,26	1.210.662.087,00	1.494.154.874,75
2027	15.446.986,940	561.139.311,25	2.069.479.461,35	11.578.266.123,02	1.602.322.970,30	13.844.663.969,80	68.621.836,02	643.227.145,55	345.515.115,42	622.408.394,81	899.301.674,21	1.176.194.953,60	1.453.088.233,00
2028	14.885.847,629	586.390.580,26	1.956.388.028,13	11.224.023.460,62	1.428.064.594,06	13.457.783.034,79	58.048.005,64	206.896.648,85	327.203.666,34	596.359.327,04	865.514.987,73	1.134.670.648,43	1.403.826.309,12
2029	14.299.457,049	612.778.156,37	1.843.296.594,90	11.145.451.239,77	1.357.500.000,00	12.941.957.048,60	54.798.130,00	507.818.359,40	313.637.270,97	572.476.411,94	831.315.552,92	1.090.154.693,89	1.348.993.834,86
2030	13.686.678,892	640.353.173,40	1.730.205.161,67	10.867.098.083,40	1.227.500.000,00	12.459.178.892,23	49.010.380,00	334.425.000,00	298.193.957,84	547.377.535,69	796.561.113,53	1.045.744.691,38	1.294.928.269,22
2031	13.046.325,719	669.169.066,21	1.617.113.728,44	10.608.834.066,05	1.149.500.000,00	11.896.825.718,82	45.948.430,00	382.089.156,06	283.884.944,38	521.821.458,75	759.757.973,13	997.694.487,51	1.235.631.001,88
2032	12.377.156,653	699.281.674,19	1.504.022.295,21	10.206.164.999,84	983.500.000,00	11.393.656.652,62	39.330.780,00	266.500.000,00	267.203.913,05	495.077.046,10	722.950.179,16	950.823.312,21	1.178.696.445,26
2033	11.677.874,978	730.749.349,53	1.390.930.861,99	9.710.989.325,66	747.000.000,00	10.930.874.978,43	29.852.230,00	204.106.000,00	248.469.729,57	467.087.229,14	685.704.728,71	904.322.228,27	1.122.939.727,84
2034	10.947.125,629	763.633.070,25	1.277.839.428,76	9.191.239.976,13	637.000.000,00	10.310.125.628,90	25.806.130,00	211.000.000,00	232.008.642,58	438.211.155,16	644.413.667,73	850.616.180,31	1.056.818.692,89
2035	10.183.492,559	797.996.558,42	1.164.747.995,53	8.938.606.905,88	466.000.000,00	9.717.492.558,65	18.184.650,00	511.000.000,00	212.534.501,17	406.884.352,35	601.234.203,52	795.584.054,69	989.933.905,86
2036	9.385.496,000	833.906.403,54	63.000.000,00	8.203.610.347,46	295.000.000,00	9.090.496.000,23	12.055.550,00	63.000.000,00	193.865.470,00	375.675.390,01	557.485.310,01	739.295.230,02	921.105.150,02
2037	8.551.589,597	871.432.191,70	28.302.200,23	7.398.006.144,15	295.000.000,00	8.256.589.596,69	12.055.550,00	28.302.200,23	177.187.341,93	342.319.133,87	507.450.925,80	672.582.717,74	837.714.509,67

2038	7.680.157,405	910.646.640,33	145.000.000,00	6.671.573.952,44	295.000.000,00	7.385.157.404,98	12.055.550,00	145.000.000,00	159.758.698,10	307.461.846,20	455.164.994,30	602.868.142,40	750.571.290,50
2039	6.769.510.765	951.625.739,15	81.147.136,40	5.842.074.448,51	245.000.000,00	6.524.510.764,65	9.625.550,00	81.147.136,40	140.115.765,29	270.605.980,59	401.096.195,88	531.586.411,17	662.076.626,47
2040	5.817.885.026	994.448.897,41	81.841.492,76	4.972.290.202,13	205.000.000,00	5.612.885.025,51	8.200.750,00	81.841.492,76	120.458.450,51	232.716.151,02	344.973.851,53	457.231.552,04	569.489.252,55
2041	4.823.436.128	1.039.199.097,79	200.000.000,00	4.177.841.304,72	5.000.000,00	4.818.436.128,10	202.750,00	200.000.000,00	96.571.472,56	192.940.195,12	289.308.917,69	385.677.640,25	482.046.362,81
2042	3.784.237.030	1.085.963.057,19		3.138.642.206,93					75.684.740,61	151.369.481,21	227.054.221,82	302.738.962,42	378.423.703,03
2043	2.698.273.973	1.134.831.394,76							53.965.479,46	107.930.958,92	161.896.438,39	215.861.917,85	269.827.397,31
2044	1.563.442.578	1.185.898.807,53							31.268.851,57	62.537.703,13	93.806.554,70	125.075.406,27	156.344.257,84
2045	377.543.771	377.543.771,00							7.550.875,42	15.101.750,83	22.652.626,25	30.203.501,67	37.754.377,08

**Anlage 2/ Szenarioberechnung anhand der „Zeithorizonte zur Rückführung von Landesschulden“ gemäß Mipla 2010 bis 2014**  
**hier: Tilgung in Höhe von 6,5 % des Haushaltsvolumens**

			Zinsannahme pauschal	Zinsannahme pauschal	Zinsannahme pauschal	Zinsannahme pauschal	Zinsannahme pauschal
	Restschuld am Jahresanfang	Tilgung 6,5% HHvolumen	2%	4%	6%	8%	10%
2011	20.234.821.256						
2012	20.880.416.079	0,00	768.769.935,84	853.506.541,49	938.243.147,15	1.022.979.752,80	1.107.716.358,45
2013	20.880.416.079	0,00	717.520.612,46	837.581.877,52	957.643.142,58	1.077.704.407,64	1.197.765.672,70
2014	20.880.416.079	641.225.000,00	665.649.568,02	827.974.425,04	990.299.282,07	1.152.624.139,09	1.314.948.996,12
2015	20.239.191.079	637.455.000,00	623.707.828,02	806.968.185,04	990.228.542,07	1.173.488.899,09	1.356.749.256,12
2016	19.601.736.079	637.520.000,00	589.177.278,02	798.708.535,04	1.008.239.792,07	1.217.771.049,09	1.427.302.306,12
2017	18.964.216.079	635.895.000,00	549.896.393,02	775.451.250,04	1.001.006.107,07	1.226.560.964,09	1.452.115.821,12
2018	18.328.321.079	632.580.000,00	482.338.442,12	734.921.236,77	987.504.031,42	1.240.086.826,07	1.492.669.620,72
2019	17.695.741.079	631.215.000,00	464.867.542,12	710.518.736,77	956.169.931,42	1.201.821.126,07	1.447.472.320,72
2020	17.064.526.079	622.830.000,00	436.991.212,12	685.598.106,77	934.205.001,42	1.182.811.896,07	1.431.418.790,72
2021	16.441.696.079	616.200.000,00	418.815.872,12	663.026.166,77	907.236.461,42	1.151.446.756,07	1.395.657.050,72
2022	15.825.496.079	619.060.000,00	384.925.260,12	641.563.554,77	898.201.849,42	1.154.840.144,07	1.411.478.438,72
2023	15.206.436.079	616.200.000,00	367.827.285,12	616.834.379,77	865.841.474,42	1.114.848.569,07	1.363.855.663,72
2024	14.590.236.079	618.345.000,00	352.425.845,12	592.232.939,77	832.040.034,42	1.071.847.129,07	1.311.654.223,72
2025	13.971.891.079	620.880.000,00	321.209.198,19	562.840.560,37	804.471.922,54	1.046.103.284,72	1.287.734.646,89
2026	13.351.011.079	617.775.600,00	307.524.698,19	538.358.460,37	769.192.222,54	1.000.025.984,72	1.230.859.746,89
2027	12.733.235.479	614.686.722,00	291.240.086,19	513.858.336,37	736.476.586,54	959.094.836,72	1.181.713.086,89
2028	12.118.548.757	611.613.288,39	271.857.688,90	485.667.372,16	699.477.055,42	913.286.738,68	1.127.096.421,94
2029	11.506.935.469	608.555.221,95	257.786.839,37	460.775.548,74	663.764.258,12	866.752.967,49	1.069.741.676,86
2030	10.898.380.247	605.512.445,84	242.427.984,93	435.845.589,87	629.263.194,80	822.680.799,73	1.016.098.404,67
2031	10.292.867.801	602.484.883,61	228.815.786,02	411.683.142,03	594.550.498,05	777.417.854,07	960.285.210,08
2032	9.690.382.917	599.472.459,19	213.468.438,34	387.606.096,69	561.743.755,03	735.881.413,38	910.019.071,72
2033	9.090.910.458	596.475.096,90	196.730.439,16	363.608.648,32	530.486.857,48	697.365.066,64	864.243.275,80
2034	8.494.435.361	593.492.721,41	182.954.837,22	340.103.544,44	497.252.251,67	654.400.958,89	811.549.666,11
2035	7.900.942.640	590.525.257,80	166.883.502,79	315.582.355,59	464.281.208,38	612.980.061,18	761.678.913,97
2036	7.310.417.382	587.572.631,51	152.363.897,64	292.672.245,28	432.980.592,91	573.288.940,55	713.597.288,19
2037	6.722.844.750	584.634.768,36	140.612.445,01	269.169.340,02	397.726.235,02	526.283.130,03	654.840.025,04
2038	6.138.209.982	581.711.594,52	128.919.749,64	245.783.949,28	362.648.148,92	479.512.348,56	596.376.548,20
2039	5.556.498.388	578.803.036,54	115.855.517,75	222.085.485,50	328.315.453,25	434.545.421,00	540.775.388,75
2040	4.977.695.351	575.909.021,36	103.654.657,02	199.108.564,04	294.562.471,06	390.016.378,08	485.470.285,10
2041	4.401.786.330	573.029.476,25	88.138.476,59	176.074.203,18	264.009.929,78	351.945.656,37	439.881.382,96
2042	3.828.756.853	570.164.328,87	76.575.137,07	153.150.274,13	229.725.411,20	306.300.548,27	382.875.685,34
2043	3.258.592.525	567.313.507,23	65.171.850,49	130.343.700,98	195.515.551,47	260.687.401,96	325.859.252,45
2044	2.691.279.017	564.476.939,69	53.825.580,35	107.651.160,69	161.476.741,04	215.302.321,38	269.127.901,73

2045	2.126.802,078	561.654.554,99	42.536.041,55	85.072.083,10	127.608.124,65	170.144.166,21	212.680.207,76
2046	1.565.147,523	556.052.000,00	31.302.950,45	62.605.900,90	93.908.851,36	125.211.801,81	156.514.752,26
2047	1.009.095,523	553.272.000,00	20.181.910,45	40.363.820,90	60.545.731,36	80.727.641,81	100.909.552,26
2048	455.823,523	455.823.523,00	9.116.470,45	18.232.940,90	27.349.411,36	36.465.881,81	45.582.352,26

ausstehende

Restkreditaufnahme 2011

645.594.822,93

**Anlage 2/ Szenarioberechnung anhand der „Zeithorizonte zur Rückführung von Landesschulden“ gemäß Mipla 2010 bis 2014**  
**hier: Tilgung in Höhe von 4,5 % des Haushaltsvolumens**

				Zinsannahme pauschal	Zinsannahme pauschal	Zinsannahme pauschal	Zinsannahme pauschal	Zinsannahme pauschal
	Restschuld am Jahresanfang	Tilgung 4,5% des HHVolumens	Prolongationsvolumen	2%	4%	6%	8%	10%
2011	20.234.821.256							
2012	20.880.416.079	0,00	1.675.010.000,00	768.769.935,84	853.506.541,49	938.243.147,15	1.022.979.752,80	1.107.716.358,45
2013	20.880.416.079	0,00	2.084.160.226,64	717.520.612,46	837.581.877,52	957.643.142,58	1.077.704.407,64	1.197.765.672,70
2014	20.880.416.079	443.925.000,00	1.970.623.515,79	665.649.568,02	827.974.425,04	990.299.282,07	1.152.624.139,09	1.314.948.996,12
2015	20.436.491.079	441.315.000,00	2.132.750.000,00	627.653.828,02	814.860.185,04	1.002.066.542,07	1.189.272.899,09	1.376.479.256,12
2016	19.995.176.079	441.360.000,00	1.579.311.147,50	597.046.078,02	814.446.135,04	1.031.846.192,07	1.249.246.249,09	1.466.646.306,12
2017	19.553.816.079	440.235.000,00	2.483.291.881,20	561.688.393,02	799.035.250,04	1.036.382.107,07	1.273.728.964,09	1.511.075.821,12
2018	19.113.581.079	437.940.000,00	469.412.969,00	498.043.642,12	766.331.636,77	1.034.619.631,42	1.302.907.626,07	1.571.195.620,72
2019	18.675.641.079	436.995.000,00	742.000.000,00	484.465.542,12	749.714.736,77	1.014.963.931,42	1.280.213.126,07	1.545.462.320,72
2020	18.238.646.079	431.190.000,00	319.000.000,00	460.473.612,12	732.562.906,77	1.004.652.201,42	1.276.741.496,07	1.548.830.790,72
2021	17.807.456.079	426.600.000,00	1.212.000.000,00	446.131.072,12	717.656.566,77	989.182.061,42	1.260.707.556,07	1.532.233.050,72
2022	17.380.856.079	428.580.000,00	267.500.000,00	416.032.460,12	703.777.954,77	991.523.449,42	1.279.268.944,07	1.567.014.438,72
2023	16.952.276.079	426.600.000,00	180.850.000,00	402.744.085,12	686.667.979,77	970.591.874,42	1.254.515.769,07	1.538.439.663,72
2024	16.525.676.079	428.085.000,00	784.558.376,24	391.134.645,12	669.650.539,77	948.166.434,42	1.226.682.329,07	1.505.198.223,72
2025	16.097.591.079	429.840.000,00	221.000.000,00	363.723.198,19	647.868.560,37	932.013.922,54	1.216.159.284,72	1.500.304.646,89
2026	15.667.751.079	427.690.800,00	247.000.000,00	353.859.498,19	631.028.060,37	908.196.622,54	1.185.365.184,72	1.462.533.746,89
2027	15.240.060.279	425.552.346,00	643.227.145,55	341.376.582,19	614.131.328,37	886.886.074,54	1.159.640.820,72	1.432.395.566,89
2028	14.814.507.933	423.424.584,27	206.896.648,85	325.776.872,42	593.505.739,20	861.234.605,98	1.128.963.472,76	1.396.692.339,54
2029	14.391.083.349	421.307.461,35	507.818.359,40	315.469.796,97	576.141.463,95	836.813.130,92	1.097.484.797,90	1.358.156.464,87
2030	13.969.775.887	419.200.924,04	334.425.000,00	303.855.897,75	558.701.415,50	813.546.933,24	1.068.392.450,99	1.323.237.968,74
2031	13.550.574.963	417.104.919,42	382.089.156,06	293.969.929,27	541.991.428,53	790.012.927,80	1.038.034.427,07	1.286.055.926,33
2032	13.133.470.044	415.019.394,82	266.500.000,00	282.330.180,88	525.329.581,76	768.328.982,64	1.011.328.383,51	1.254.327.784,39
2033	12.718.450.649	412.944.297,85	204.106.000,00	269.281.242,98	508.710.255,96	748.139.268,95	987.568.281,93	1.226.997.294,91
2034	12.305.506.351	410.879.576,36	211.000.000,00	259.176.257,02	492.546.384,05	725.916.511,07	959.286.638,10	1.192.656.765,12
2035	11.894.626.775	408.825.178,48	511.000.000,00	246.757.185,50	475.329.721,00	703.902.256,49	932.474.791,99	1.161.047.327,49
2036	11.485.801.596	406.781.052,59	63.000.000,00	235.871.581,93	459.687.613,86	683.503.645,78	907.319.677,71	1.131.135.709,64
2037	11.079.020.544	404.747.147,32	28.302.200,23	227.735.960,88	443.416.371,75	659.096.782,63	874.777.193,51	1.090.457.604,38
2038	10.674.273.396	402.723.411,59	145.000.000,00	219.641.017,93	427.226.485,86	634.811.953,79	842.397.421,72	1.049.982.889,65

2039	10.271.549,985	400.709.794,53	81.147.136,40	210.156.549,70	410.687.549,40	611.218.549,09	811.749.548,79	1.012.280.548,49
2040	9.870.840,190	398.706.245,56	81.841.492,76	201.517.553,81	394.834.357,61	588.151.161,42	781.467.965,23	974.784.769,04
2041	9.472.133,945	396.712.714,33	200.000.000,00	189.545.428,90	378.888.107,79	568.230.786,69	757.573.465,59	946.916.144,48
2042	9.075.421,230	394.729.150,76		181.508.424,61	363.016.849,22	544.525.273,83	726.033.698,44	907.542.123,05
2043	8.680.692,080	392.755.505,00		173.613.841,59	347.227.683,19	520.841.524,78	694.455.366,38	868.069.207,97
2044	8.287.936,575	390.791.727,48		165.758.731,49	331.517.462,99	497.276.194,48	663.034.925,98	828.793.657,47
2045	7.897.144,847	388.837.768,84		157.942.896,94	315.885.793,89	473.828.690,83	631.771.587,78	789.714.484,72
2046	7.508.307,078	386.893.580,00		150.166.141,57	300.332.283,14	450.498.424,70	600.664.566,27	750.830.707,84
2047	7.121.413,498	384.959.112,10		142.428.269,97	284.856.539,94	427.284.809,90	569.713.079,87	712.141.349,84
2048	6.736.454,386	383.034.316,54		134.729.087,73	269.458.175,45	404.187.263,18	538.916.350,91	673.645.438,63
2049	6.353.420,070	381.119.144,95		127.068.401,40	254.136.802,79	381.205.204,19	508.273.605,58	635.342.006,98
2050	5.972.300,925	379.213.549,23		119.446.018,50	238.892.036,99	358.338.055,49	477.784.073,99	597.230.092,48
2051	5.593.087,376	377.317.481,48		111.861.747,51	223.723.495,02	335.585.242,54	447.446.990,05	559.308.737,56
2052	5.215.769,894	375.430.894,08		104.315.397,88	208.630.795,76	312.946.193,65	417.261.591,53	521.576.989,41
2053	4.840.339,000	373.553.739,61		96.806.780,00	193.613.560,00	290.420.340,00	387.227.120,00	484.033.900,00
2054	4.466.785,260	371.685.970,91		89.335.705,21	178.671.410,42	268.007.115,63	357.342.820,83	446.678.526,04
2055	4.095.099,290	369.827.541,05		81.901.985,79	163.803.971,58	245.705.957,37	327.607.943,16	409.509.928,95
2056	3.725.271,748	367.978.403,35		74.505.434,97	149.010.869,94	223.516.304,91	298.021.739,88	372.527.174,85
2057	3.357.293,345	366.138.511,33		67.145.866,90	134.291.733,80	201.437.600,71	268.583.467,61	335.729.334,51
2058	2.991.154,834	364.307.818,77		59.823.096,68	119.646.193,35	179.469.290,03	239.292.386,70	299.115.483,38
2059	2.626.847,015	362.486.279,68		52.536.940,30	105.073.880,60	157.610.820,90	210.147.761,20	262.684.701,50
2060	2.264.360,735	360.673.848,28		45.287.214,71	90.574.429,41	135.861.644,12	181.148.858,83	226.436.073,53
2061	1.903.686,887	358.870.479,04		38.073.737,74	76.147.475,48	114.221.213,22	152.294.950,96	190.368.688,71
2062	1.544.816,408	357.076.126,65		30.896.328,16	61.792.656,32	92.688.984,48	123.585.312,64	154.481.640,80
2063	1.187.740,281	355.290.746,01		23.754.805,63	47.509.611,25	71.264.416,88	95.019.222,51	118.774.028,14
2064	832.449,535	353.514.292,28		16.648.990,71	33.297.981,41	49.946.972,12	66.595.962,83	83.244.953,54
2065	478.935,243	351.746.720,82		9.578.704,86	19.157.409,72	28.736.114,58	38.314.819,45	47.893.524,31
2066	127.188,522	127.188.522,00		2.543.770,45	5.087.540,89	7.631.311,34	10.175.081,78	12.718.852,23

ausstehende Restkreditaufnahme 2011 645.594.822,93