Ergebnisse der Untersuchung

Die volkswirtschaftliche Bedeutung der Maschinen- und Metallwarenindustrie in Österreich

Dr. Herwig W. Schneider

Dr. Bernhard Mahlberg

Wien, Juli 2005

Überblick

Zielsetzung der Untersuchung

Modellkonzeption & Datengrundlage

Untersuchungsergebnisse

Zielsetzung

Fragestellung

Durch ihr breites Aktivitätenspektrum sind die Wirtschaftszweige der Maschinen- und Metallwarenindustrie ein bedeutender Faktor für die Österreichische Volkswirtschaft (als Arbeitgeber, als Steuerzahler, als Innovationsmotor uvm.) mit signifikanten Effekten auf Produktion, Wertschöpfung und Beschäftigung.

Daraus begründen sich **primäre (direkte und indirekte)** wirtschaftliche Effekte. Dies führt neben den **sekundären (induzierten)** Wirkungen zu einem komplexen volkswirtschaftlichen Leistungsspektrum (Berücksichtigung des gesamtwirtschaftlichen Leistungsverbundes).

Welche Bedeutung haben die Maschinen- und Metallwarenindustrie für die österreichische Volkswirtschaft?

Zielsetzung

Maßgeschneiderte Analyse

Bis dato fehlt eine auf die Maschinen- und Metallwarenindustrie **maßgeschneiderte Untersuchung** für die gesamte Österreichische Volkswirtschaft.

Das IWI entwickelte **ökonomische Modelle**, die auf die Bedürfnisse des Auftraggebers und auf die spezifische Aufgabenstellung ausgerichtet sind.

Damit werden die **Ströme an Waren und Dienstleistungen** zwischen den zu beobachtenden Wirtschaftsräumen einerseits und den Lieferanten von Vorleistungen sowie Abnehmern der eigenen Leistungen andererseits dargestellt bzw. modelliert und dabei die vielfältigen Aktivitäten zwischen den handelnden Akteursgruppen berücksichtigt.

Zielsetzung

Zu erwartende Ergebnisse

Die Studie schätzt die Bedeutung der Maschinen- und Metallwarenindustrie als Auslöser von Beschäftigung und Einkommen sowie darüber hinaus das mit ihren wirtschaftlichen Aktivitäten verbundene gesamtwirtschaftliche Produktions-, Wertschöpfungs- sowie Beschäftigungsvolumen.

Die Ergebnisse der Analyse erlauben es, den gesamtwirtschaftlichen Stellenwert einzuschätzen und folgende wirtschaftliche Effekte zu quantifizieren:

- **direkte und indirekte Effekte**
- **induzierte Effekte***

* Effekte, die sich in zweiter Linie z.B. über den durch die generierte Beschäftigung ermöglichten Konsum ergeben

Zielsetzung

Wirtschaftspolitischer Kontext

Der Auftraggeber bekommt eine wissenschaftlich fundierte, auf Zahlen, Daten und Fakten basierende Grundlage für die Formulierung des wirtschaftlichen Stellenwerts der Maschinen- und Metallwarenindustrie (z.B. in der Öffentlichkeit).

Die Untersuchung dient auch als Instrument für die Diskussion von Rahmenbedingungen, die in Zukunft eine positive Entwicklung gewährleisten sollen.

Die ableitbaren **Ergebnisse basieren auf solider empirischer Grundlage** und sind Schritt für Schritt nachvollziehbar. Damit sind sie für die wirtschaftspolitische Argumentation besonders geeignet.

Überblick

Zielsetzung der Untersuchung

Modellkonzeption & Datengrundlage

Untersuchungsergebnisse

Modellkonzeption / Datengrundlage

Modellkonzeption: Schematischer Überblick

Volkswirtschaftliches Input-Output-Geflecht 2000 (Statistik Austria, 2004)

Offenes statisches Leontief-Modell

-> Output-zu-Output-Modell
-> Berechungen über die Endnachfrage

Linkages

Input-Output-Endnachfragevektor

„Maschinen-, und Metallwarenindustrie“

(ÖNACE 27, 28, 29)

Aufkommens- und Verwendungstabellen der Statistik Austria für das Jahr 2001 (Statistik Austria, 2005)

Volkswirtschaftliche Effekte der „Maschinen- und Metallwarenindustrie“ Österreichs

Direkte / Indirekte Effekte

Induzierte Effekte

Modellkonzeption / Datengrundlage

Top-Down-Untersuchungsdesign (1)

Die Herausforderungen bei der Quantifizierung der Bedeutung des Wirtschaftsfaktors „Maschinen- und Metallwarenindustrie“ sind einerseits in der Konzeption **realitätsnaher ökonomischer Modelle** und andererseits in der möglichst rezenten **Lösung von Fragen zur Datenlage** zu sehen.

Die volkswirtschaftliche Bedeutung muss im Kontext der Verflechtung mit sämtlichen Wirtschaftsbereichen gesehen werden. Die Quantifizierung erfolgt deshalb unter Berücksichtigung aller Liefer- und Bezugsströme der Österreichischen Volkswirtschaft bzw. im Rahmen einer Input-Output-Betrachtung anhand eines ***offenen statischen Leontief-Modells***.

Top-Down-Untersuchungsdesign (2)

In Ergänzung zur Volkswirtschaftlichen Gesamtrechnung erstellt **Statistik Austria** so genannte **Input-Output-Tabellen** für Österreich. Die Input-Output-Tabellen 2000 (Statistik Austria, 2004) gewähren eine besondere statistische Einsicht in Bezugs- und Lieferströme, die in einer hoch entwickelten Volkswirtschaft als Input- und Outputströme sowohl zwischen den Wirtschaftsbereichen einer Volkswirtschaft als auch ins Ausland fließen.

Das IWI arbeitete zudem die neuesten **Aufkommens- und Verwendungstabellen** für das Jahr 2001 (Statistik Austria, 2005) in die Input-Output-Datenbasis ein. Demzufolge werden nach einem neuen (bisher ausschließlich vom IWI angewandten) Verfahren spezielle Input-Output-Tabellen erstellt.

Überblick

Zielsetzung der Untersuchung

Modellkonzeption & Datengrundlage

Untersuchungsergebnisse

Untersuchungsergebnisse

Die Maschinen- und Metallwarenindustrie ist ein wichtiger Wirtschaftsfaktor in der österreichischen Volkswirtschaft

Kernbotschaften: Wirtschaftsfaktor „Maschinen- und Metallwarenindustrie“ (1)

- Die **Maschinen- und Metallwarenindustrie** beeinflusst ein **umfassendes Feld an Wirtschaftsaktivitäten**. Von den „Unternehmensbezogenen Dienstleistungen“ bis zur „Textilindustrie“ profitiert von der Maschinen- und Metallwarenindustrie ein breites Branchenspektrum – u.a. als Dienstleister von Dienstleistern bzw. Zulieferer von Zulieferern …

- Unabhängig davon, ob die erzeugten Güter als Vorprodukte in nachgelagerten Leistungen aufgehen oder direkt die Endnachfrage bedienen (v.a. Export), **generiert die Nachfrage nach Gütern der Maschinen- und Metallwarenindustrie** insgesamt eine **Produktion in Wert von 45,73 Mrd. EUR** in Österreichs Volkswirtschaft. Das sind **12,15%** der gesamtwirtschaftlichen Produktion. Der größte Anteil entfällt davon auf den Bereich **„Maschinenbau“ (22,35 Mrd. EUR** oder **5,94%** der gesamtwirtschaftlichen Produktion).*

* Die nachfolgenden Ergebnisse wurden anhand von „Output-zu-Output“-Analysen hervorgebracht (Bezugsjahr 2001)

Kernbotschaften: Wirtschaftsfaktor „Maschinen- und Metallwarenindustrie“ (2)

- Analog lassen sich **20,24 Mrd. EUR an Wertschöpfung** (**10,42%** der gesamtwirtschaftlichen Wertschöpfung) direkt, indirekt und konsuminduziert auf die Maschinen- und Metallwarenindustrie zurückführen. **9,76 Mrd. EUR** (**5,04%** der gesamtwirtschaftlichen Wertschöpfung) werden alleine durch den Bereich **„Maschinenbau“** generiert.

- Die von einander abweichenden Anteilswerte des Wirtschaftsfaktors „Maschinen- und Metallwarenindustrie“ bei Produktion (12,15%) und Wertschöpfung (10,42%) deuten auf eine relativ **hohe Kapitalintensität** bzw. einen **relativ niedrigen Anteil der Lohnkosten am Produktionswert des gesamten Wirtschaftsfaktors** hin. Die Differenzbildung ist im Wesentlichen auf die Bereiche „Metallerzeugung und -bearbeitung“ sowie „Maschinenbau“ zurückzuführen (direkte Effekte).

Untersuchungsergebnisse

Kernbotschaften: Wirtschaftsfaktor „Maschinen- und Metallwarenindustrie“ (3)

- **Eine zusätzliche Mrd. EUR Produktion** in der Maschinen- und Metallwarenindustrie führt in Österreichs Volkswirtschaft zu einem **zusätzlichen Produktionswert von 615 Mio. EUR** in den übrigen Branchen und Sektoren; jede **zusätzliche Mrd. Wertschöpfung** bringt **834 Mio. EUR** zusätzliche Wertschöpfung.

- Insgesamt werden durch den Wirtschaftsfaktor „Maschinen- und Metallwarenindustrie“ rd. **367.000 Arbeitsplätze** geschaffen (**8,44 %** der gesamtwirtschaftlichen Beschäftigungsverhältnisse). Das entspricht **325.000 VZÄ** (Vollzeitäquivalenten) bzw. **9,44%** der Gesamtwirtschaft. Die in Relation größten Effekte gehen aus dem Bereich **„Maschinenbau“** hervor (rd. **180.000 Beschäftigungsverhältnisse** bzw. **rd. 160.000 VZÄ** od. **4,35%** bzw. **4,65%** der Gesamtwirtschaft).

Kernbotschaften: Wirtschaftsfaktor „Maschinen- und Metallwarenindustrie“ (4)

- **Jedes Beschäftigungsverhältnis in der Maschinen- und Metallwarenindustrie** schafft **ein weiteres Beschäftigungsverhältnis** in der restlichen österreichischen Volkswirtschaft. **6 VZÄ** in der Maschinen- und Metallwarenindustrie führen zu **5 zusätzliche VZÄ**. Die höchsten Beschäftigungsmultiplikatoren finden sich in „Metallerzeugung und -bearbeitung“ mit 2,23 bzw. 2,03 und im „Maschinebau“ mit 2,23 und 2,06.

- Prinzipiell ist der Wirtschaftsfaktor „Maschinen- und Metallwarenindustrie“ (inkl. Vorleistungsverbund) **kapitalintensiv**; die Differenz zwischen dem Anteil der akkumulierten Beschäftigung an der Gesamtwirtschaft und jenem bspw. des akkumulierten Produktionswertes beträgt **-2,71 bzw. -3,71%-Punkte**. Dies spricht für eine relativ hohe Arbeitsproduktivität.

Kernbotschaften: Wirtschaftsfaktor „Maschinen- und Metallwarenindustrie“ (5)

- Absolut und relativ zur Sektorgröße profitiert der Sekundäre Sektor am stärksten vom akkumulierten Wirtschaftsfaktor „Maschinen- und Metallwarenindustrie“. Die betreffenden Anteilswerte schwanken in einer Bandbreite zwischen 21,30% und 21,56%; das heißt, **rd. ein Fünftel der Wirtschaftsleistung des Sekundären Sektors hängt mittel- oder unmittelbar von der Maschinen- und Metallwarenindustrie ab**. Im Tertiären Sektor sind es im Vergleich 5% bis 6%; im Primären Sektor 3% bis 4%.

- Ausschließlich indirekt (Vorleitungsverbund, inkl. einkommensinduzierte Effekte) profitiert der **Tertiäre Sektor** am stärksten. Zwischen 75% und 81% der indirekten Effekte werden im Dienstleistungsbereich generiert (insbes. **„Handelsvermittlungs- u. Großhandelsleistungen“, „Unternehmensbezogene Dienstleistungen“ und „DL des Grundstücks- und Wohnungswesens“**).

Gesamtübersicht zu den berechneten Kernindikatoren (1)

Gesamtwirtschaftliche Effekte des Wirtschaftsfaktors „Maschinen- und Metallwarenindustrie“ in Österreich (IO 2000; Aufkommens- und Verwendungstabellen 2001)

	Produktion, in Mio. EUR	Wertschöpfung, in Mio. EUR	Beschäftigung, in Verhältnissen	Beschäftigung, in VZÄ
Gesamteffekte	**45.730,10**	**20.235,11**	**366.567**	**325.397**
Anteil an der Gesamtwirtschaft	**12,15%**	**10,42%**	**8,44%**	**9,44%**
Hauptmultiplikator pro 1 zusätzlichen Einheit („direkte Effekte“ vs. „indirekte und induzierte Effekte“)	**1,62**	**1,83**	**1,99**	**1,83**

Quelle: IWI-Berechnung (2005)

Gesamtübersicht zu den berechneten Kernindikatoren (2)

*Gesamtwirtschaftliche Effekte des Wirtschaftsfaktors „Maschinen- und Metallwarenindustrie“ in Österreich, disaggregiert auf ÖNACE-2-Steller-Ebene (IO 2000; Aufkommens- und Verwendungstabellen 2001)**

		Produktion, in Mio. EUR	Wertschöpfung, in Mio. EUR	Beschäftigung, in Verhältnissen	Beschäftigung, in VZÄ
Gesamteffekte	27	11.589,75	4.633,13	73.663	65.788,77
	28	13.951,14	6.716,97	127.045	113.416,88
	29	22.345,02	9.762,59	180.461	160.249,28
Anteil an der Gesamtwirtschaft	27	3,08%	2,38%	1,78%	1,91%
	28	3,71%	3,46%	3,06%	3,29%
	29	5,94%	5,04%	4,35%	4,65%
Hauptmultiplikator pro 1 zusätzlichen Einheit („direkte Effekte“ vs. „indirekte und induzierte Effekte“)	27	1,55	1,84	2,23	2,03
	28	1,66	1,75	1,80	1,68
	29	1,79	2,09	2,23	2,06

Quelle: IWI-Berechnung (2005)

* Die Betrachtung des Aggragats, welches sich aus der Zusammenführung 27, 28 und 29 ergibt (vgl. Folie 18), unterscheidet sich von der reinen Aufsummierung der einzelnen Teilbereiche, da die Output-zu-Output-Berechnung um die Verflechtungen innerhalb des Aggregats bereinigt werden muss (indirekte/induzierte Effekte).

Untersuchungsergebnisse

Disaggregierte Produktionseffekte (ÖNACE 27-29, Output-zu-Output-Betrachtung)

Gesamtwirtschaftliche Produktionseffekte des Wirtschaftsfaktors „Maschinen- und Metallwarenindustrie“ in Österreich (IO 2000; Aufkommens- und Verwendungstabellen 2001)

	Gesamteffekt (ÖNACE 27-29)	Sektoranteil (gesamt)	Verteilung der Effekte (gesamt)	Sektoranteil (indirekte Effekte)	Verteilung der Effekte (indirekte Effekte)
Land- und Forstwirtschaft	**239,43 Mio. EUR**	**3,37 %**	**0,52 %**	**3,37 %**	**1,37 %**
Produzierender Sektor	**32.406,10 Mio. EUR**	**21,56 %**	**70,86 %**	**2,73 %**	**23,52 %**
Dienstleistungssektor	**13.084,57 Mio. EUR**	**5,97 %**	**28,61 %**	**5,97 %**	**75,10 %**

Die 10 von der Maschinen- und Metallwarenindustrie am meisten profitierenden Branchen:

Handelsvermittlungs- u. Großhandelsleistungen:	1.836,47 Mio. EUR (8,17% der Branche)
Unternehmensbezogene Dienstleistungen:	1.749,40 Mio. EUR (9,32% der Branche)
DL des Grundstücks- und Wohnungswesens:	1.736,63 Mio. EUR (6,69% der Branche)
Landverkehrs- u. Transportleist. in Rohrfernleitungen:	1.085,72 Mio. EUR (9,54% der Branche)
Beherbergungs- und Gaststättendienstleistungen:	946,49 Mio. EUR (6,60% der Branche)
DL der Kreditinstitute:	884,91 Mio. EUR (8,33% der Branche)
Einzelhandelsleistungen; Reparaturarb. an Gebrauchsg.:	852,74 Mio. EUR (5,44% der Branche)
Energie und DL der Energieversorgung:	819,86 Mio. EUR (8,54% der Branche)
Nachrichtenübermittlungsdienstleistungen:	669,42 Mio. EUR (7,71% der Branche)
Bauarbeiten:	561,43 Mio. EUR (1,93% der Branche)

Anm.: Die Berechnungsergebnisse liegen zusätzlich disaggregiert auf ÖNACE-2-Steller-Ebene vor (in elektronischer Form)
Quelle: IWI-Berechnung (2005)

Untersuchungsergebnisse

Disaggregierte Wertschöpfungseffekte (ÖNACE 27-29, Output-zu-Output-Betrachtung)

Gesamtwirtschaftliche Wertschöpfungseffekte des Wirtschaftsfaktors „Maschinen- und Metallwarenindustrie“ in Österreich (IO 2000; Aufkommens- und Verwendungstabellen 2001)

	Gesamteffekt (ÖNACE 27-29)	Sektoranteil (gesamt)	Verteilung der Effekte (gesamt)	Sektoranteil (indirekte Effekte)	Verteilung der Effekte (indirekte Effekte)
Land- und Forstwirtschaft	**140,91 Mio. EUR**	**3,40 %**	**0,70 %**	**3,40 %**	**1,53 %**
Produzierender Sektor	**12.642,00 Mio. EUR**	**21,47 %**	**62,48 %**	**2,74 %**	**17,50 %**
Dienstleistungssektor	**7.452,20 Mio. EUR**	**5,68 %**	**36,83 %**	**5,68 %**	**80,97 %**

Die 10 von der Maschinen- und Metallwarenindustrie am meisten profitierenden Branchen:

DL des Grundstücks- und Wohnungswesens:	1.071,90 Mio. EUR (6,69% der Branche)
Handelsvermittlungs- u. Großhandelsleistungen:	1.041,44 Mio. EUR (8,17% der Branche)
Unternehmensbezogene Dienstleistungen:	1.036,93 Mio. EUR (9,32% der Branche)
Landverkehrs- u. Transportleist. in Rohrfernleitungen:	643,32 Mio. EUR (9,54% der Branche)
Beherbergungs- und Gaststättendienstleistungen:	546,96 Mio. EUR (6,60% der Branche)
DL der Kreditinstitute:	545,41 Mio. EUR (8,33% der Branche)
Einzelhandelsleistungen; Reparaturarb. an Gebrauchsg.:	493,60 Mio. EUR (5,44% der Branche)
Energie und DL der Energieversorgung:	338,03 Mio. EUR (8,54% der Branche)
Nachrichtenübermittlungsdienstleistungen:	333,24 Mio. EUR (7,71% der Branche)
Bauarbeiten:	281,03 Mio. EUR (1,93% der Branche)

Anm.: Die Berechnungsergebnisse liegen zusätzlich disaggregiert auf ÖNACE-2-Steller-Ebene vor (in elektronischer Form)
Quelle: IWI-Berechnung (2005)

Untersuchungsergebnisse

Disaggregierte Beschäftigungseffekte, in Beschäftigungs-verhältnissen (ÖNACE 27-29, Output-zu-Output-Betrachtung)

Gesamtwirtschaftliche Beschäftigungseffekte (in Besch.verh.) des Wirtschaftsfaktors „Maschinen- und Metallwarenindustrie“ in Österreich (IO 2000; Aufkommens- und Verwendungstabellen 2001)

	Gesamteffekt (ÖNACE 27-29)	Sektoranteil (gesamt)	Verteilung der Effekte (gesamt)	Sektoranteil (indirekte Effekte)	Verteilung der Effekte (indirekte Effekte)
Land- und Forstwirtschaft	**19.781 Besch.verh.**	**3,63 %**	**5,40 %**	**3,63 %**	**10,87 %**
Produzierender Sektor	**207.791 Besch.verh.**	**21,30 %**	**56,69 %**	**2,38 %**	**12,75 %**
Dienstleistungssektor	**138.995 Besch.verh.**	**5,29 %**	**37,92 %**	**5,29 %**	**76,38 %**

Die 10 von der Maschinen- und Metallwarenindustrie am meisten profitierenden Branchen:

Unternehmensbezogene Dienstleistungen:	28.198 Besch.verh. (9,32% der Branche)
Erzeugnisse der Landwirtschaft:	18.752 Besch.verh. (3,75% der Branche)
Handelsvermittlungs- u. Großhandelsleistungen:	17.570 Besch.verh. (8,17% der Branche)
Einzelhandelsleistungen; Reparaturarb. an Gebrauchsg.:	16.998 Besch.verh. (5,44% der Branche)
Beherbergungs- und Gaststättendienstleistungen:	14.796 Besch.verh. (6,60% der Branche)
Landverkehrs- u. Transportleist. in Rohrfernleitungen:	14.499 Besch.verh. (9,54% der Branche)
DL der Kreditinstitute:	6.457 Besch.verh. (8,33% der Branche)
DL des Gesundheits-, Veterinär- und Sozialwesens:	6.235 Besch.verh. (1,81% der Branche)
Bauarbeiten:	5.294 Besch.verh. (1,93% der Branche)
Nachrichtenübermittlungsdienstleistungen:	4.635 Besch.verh. (7,71% der Branche)

Anm.: Die Berechnungsergebnisse liegen zusätzlich disaggregiert auf ÖNACE-2-Steller-Ebene vor (in elektronischer Form)
Quelle: IWI-Berechnung (2005)

Untersuchungsergebnisse

Disaggregierte Beschäftigungseffekte, in Vollzeitäquivalenten (ÖNACE 27-29, Output-zu-Output-Betrachtung)

Gesamtwirtschaftliche Beschäftigungseffekte (in VZÄ) des Wirtschaftsfaktors „Maschinen- und Metallwarenindustrie“ in Österreich (IO 2000; Aufkommens- und Verwendungstabellen 2001)

	Gesamteffekt (ÖNACE 27-29)	Sektoranteil (gesamt)	Verteilung der Effekte (gesamt)	Sektoranteil (indirekte Effekte)	Verteilung der Effekte (indirekte Effekte)
Land- und Forstwirtschaft	**6.756,21 VZÄ**	**3,61%**	**2,08%**	**3,61%**	**4,58%**
Produzierender Sektor	**199.934,81 VZÄ**	**21,34%**	**61,44%**	**2,36%**	**15,00%**
Dienstleistungssektor	**118.706,01 VZÄ**	**5,11%**	**36,48%**	**5,11%**	**80,42%**

Die 10 von der Maschinen- und Metallwarenindustrie am meisten profitierenden Branchen:

Unternehmensbezogene Dienstleistungen:	19.559,17 VZÄ (9,32% der Branche)
Handelsvermittlungs- u. Großhandelsleistungen:	15.716,30 VZÄ (8,17% der Branche)
Einzelhandelsleistungen; Reparaturarb. an Gebrauchsg.:	14.897,47 VZÄ (5,44% der Branche)
Beherbergungs- und Gaststättendienstleistungen:	13.449,91 VZÄ (6,60% der Branche)
Landverkehrs- u. Transportleist. in Rohrfernleitungen:	13.273,08 VZÄ (9,54% der Branche)
Erzeugnisse der Landwirtschaft:	6.337,94 VZÄ (3,75% der Branche)
DL der Kreditinstitute:	5.921,25 VZÄ (8,33% der Branche)
DL des Gesundheits-, Veterinär- und Sozialwesens:	5.662,47 VZÄ (1,81% der Branche)
Bauarbeiten:	5.177,84 VZÄ (1,93% der Branche)
Nachrichtenübermittlungsdienstleistungen:	4.495,01 VZÄ (7,71% der Branche)

Anm.: Die Berechnungsergebnisse liegen zusätzlich disaggregiert auf ÖNACE-2-Steller-Ebene vor (in elektronischer Form)
Quelle: IWI-Berechnung (2005)

Endnachfragedifferenzierte Betrachtung

Untersuchungsergebnisse

Kernbotschaften: Volkswirtschaftliche Effekte differenziert nach Endnachfragekategorien

- Der **Großteil der hervorgebrachten Produkte** der Maschinen- und Metallwarenindustrie **bedient die Endnachfrage (72,93%)**. Wobei im Bereich **„Maschinenbau“** der Anteilswert mit **86,57%** am höchsten liegt und die Branche **„Herstellung von Metallerzeugnissen“ (51,88%)** den niedrigsten Wert ausweist (d.h. es geht hier ein noch relativ großer Outputanteil als Vorprodukte in der heimischen Wirtschaft auf).

- Die Maschinen- und Metallwarenindustrie ist **stark exportorientiert** (v.a. „Metallerzeugung und -bearbeitung“ und „Maschinebau“). **27,00 Mrd. EUR innerösterreichischer Produktion, 11,18 Mrd. EUR innerösterreichische Wertschöpfung** sowie rd. **187.000 Beschäftigungsverhältnisse** (rd. **173.000 VZÄ**) lassen sich auf die Exportnachfrage zurückführen. Vom Privaten/Öffentlichen Konsum sowie den Bruttoanlageinvestitionen im Zusammenhang mit Gütern der Maschinen- und Metallwarenindustrie gehen im Vergleich dazu geringe volkswirtschaftliche Effekte aus.

* Die nachfolgenden Berechnungen wurden anhand eines „IO-Endnachfragemodells“ hervorgebracht (ausschließlich Primäreffekte, Bezugsjahr 2001)

Übersichtstabelle: Zusammensetzung der Produktion der Maschinen- und Metallwarenindustrie

Anteile der Endnachfragekomponenten an der Produktion der „Maschinen- und Metallwarenindustrie“ in Österreich (IO 2000; Aufkommens- und Verwendungstabellen 2001)

	Anteile an der heimischen Produktion (in %)					
	Endnach-frage	priv. Konsum	öffentl. Konsum	Bruttoanlage-investitionen	Exporte	Exporte in die EU-15
Metallerzeugung und -bearbeitung	73,86	0,07	0,00	0,87	71,90	50,52
Herstellung von Metallerzeugnissen	51,88	0,28	0,00	12,93	37,78	23,21
Maschinenbau	86,57	0,76	0,00	6,44	77,29	41,43
Maschinen und Metallwarenindustrie (gesamt)	72,93	0,43	0,00	6,90	64,15	38,42

Quelle: IWI-Berechnung (2005)

Gesamtübersicht: Endnachfragekategorien (1)

Endnachfrageinduzierte Effekte des Wirtschaftsfaktors „Maschinen- und Metallwarenindustrie“ in Österreich, nach Endnachfragekategorien (IO 2000; Aufkommens- und Verwendungstabellen 2001)

	Produktion, in Mio. EUR	Wertschöpfung, in Mio. EUR	Beschäftigung, in Verhältnissen	Beschäftigung, in VZÄ
Exporte	**27.019,07**	**11.183,33**	**187.246**	**173.408,21**
Bruttoanlageinvestitionen	**2.944,45**	**1.308,31**	**23.161**	**21.434,86**
Privater/öffentlicher Konsum	**183,72**	**77,97**	**1.361**	**1.257,67**

Anm.: Im Rahmen der endnachfragespezifischen Betrachtung wurden ausschließlich Primäreffekte (direkte plus indirekte) berechnet

Quelle: IWI-Berechnung (2005)

Gesamtübersicht: Endnachfragekategorien (2)

Endnachfrageinduzierte Effekte des Wirtschaftsfaktors „Maschinen- und Metallwarenindustrie“ in Österreich, nach Endnachfragekategorien und disaggregiert auf ÖNACE-2-Steller-Ebene (IO 2000; Aufkommens- und Verwendungstabellen 2001)

		Produktion, in Mio. EUR	Wertschöpfung, in Mio. EUR	Beschäftigung, in Verhältnissen	Beschäftigung, in VZÄ
Exporte	27	7.800,81	2.937,43	42.143	39.299,88
	28	4.819,91	2.260,79	40.767	37.771,93
	29	14.398,35	5.985,11	104.335	96.336,40
Bruttoanlageinvestitionen	27	94,67	35,65	511	476,94
	28	1.649,98	773,93	13.956	12.930,34
	29	1.199,79	498,73	8.694	8.027,58
Privater/öffentlicher Konsum	27	7,32	2,76	40	36,88
	28	35,40	16,60	299	277,38
	29	141,00	58,61	1.022	943,41

Anm.: Im Rahmen der Endnahfragespezifischen Betrachtung wurden ausschließlich Primäreffekte (direkte plus indirekte) berechnet

Quelle: IWI-Berechnung (2005)

Kontakt
Dr. Herwig W. Schneider
Industriewissenschaftliches Institut
Wiedner Hauptstraße 73
A-1040 Wien

Tel.: (+43 1) 513 44 11 DW 2070
Fax: (+43 1) 513 44 11 DW 2099

E-Mail: schneider@iwi.ac.at

Anhang:
ÖNACE-Systematik

Anhang:
ÖNACE 27 (Metallerzeugung und -bearbeitung)

27 METALLERZEUGUNG UND -BEARBEITUNG	27.1 Erzeugung von Roheisen, Stahl und Ferrolegierungen	27.10 Erzeugung von Roheisen, Stahl und Ferrolegierungen
	27.2 Herstellung von Rohren	27.21 Herstellung von Rohren, Rohrform-, Rohrverschluss- und Rohrverbindungsstücken aus Gusseisen
		27.22 Herstellung von Stahlrohren, Rohrform-, Rohrverschluss- und Rohrverbindungsstücken aus Eisen und Stahl
	27.3 Sonstige erste Bearbeitung von Eisen und Stahl	27.31 Herstellung von Blankstahl
		27.32 Herstellung von Kaltband mit einer Breite von weniger als 600 mm
		27.33 Herstellung von Kaltprofilen
		27.34 Herstellung von gezogenem Draht
	27.4 Erzeugung und erste Bearbeitung von NE-Metallen	27.41 Erzeugung und erste Bearbeitung von Edelmetallen
		27.42 Erzeugung und erste Bearbeitung von Aluminium
		27.43 Erzeugung und erste Bearbeitung von Blei, Zink und Zinn
		27.44 Erzeugung und erste Bearbeitung von Kupfer
		27.45 Erzeugung und erste Bearbeitung von sonstigen NE-Metallen
	27.5 Gießereiindustrie	27.51 Eisengießerei
		27.52 Stahlgießerei
		27.53 Leichtmetallgießerei
		27.54 Schwermetallgießerei

Anhang:
ÖNACE 28 (Herstellung von Metallerzeugnissen)

28 HERSTELLUNG VON METALLERZEUGNISSEN	28.1 Stahl- und Leichtmetallbau	28.11 Herstellung von Stahl- und Leichtmetallkonstruktionen
		28.12 Herstellung von Ausbauelementen aus Stahl und Leichtmetall
	28.2 Kessel- und Behälterbau (ohne Herstellung von Dampfkesseln)	28.21 Herstellung von Tanks und Sammelbehältern
		28.22 Herstellung von Heizkörpern für Zentralheizungen und von Zentralheizungskesseln
	28.3 Herstellung von Dampfkesseln (ohne Zentralheizungskessel)	28.30 Herstellung von Dampfkesseln (ohne Zentralheizungskessel)
	28.4 Herstellung von Schmiede-, Press-, Zieh- und Stanzteilen, gewalzten Ringen und pulvermetallurgischen Erzeugnissen	28.40 Herstellung von Schmiede-, Press-, Zieh- und Stanzteilen, gewalzten Ringen und pulvermetallurgischen Erzeugnissen
	28.5 Oberflächenveredlung, Wärmebehandlung und Mechanik a.n.g.	28.51 Oberflächenveredlung und Wärmebehandlung
		28.52 Mechanik a.n.g.
	28.6 Herstellung von Schneidwaren, Werkzeugen, Schlössern und Beschlägen	28.61 Herstellung von Schneidwaren und Bestecken
		28.62 Herstellung von Werkzeugen
		28.63 Herstellung von Schlössern und Beschlägen
	28.7 Herstellung von sonstigen Eisen-, Blech- und Metallwaren	28.71 Herstellung von Behältern aus Eisen und Stahl
		28.72 Herstellung von Verpackungen und Verschlüssen aus Eisen, Stahl und NE-Metall
		28.73 Herstellung von Drahtwaren
		28.74 Herstellung von Schrauben, Nieten, Ketten und Federn
		28.75 Herstellung von Eisen-, Blech- und Metallwaren a.n.g.

Anhang:
ÖNACE 29 (Maschinenbau)

29 MASCHINENBAU	29.1 Herstellung von Maschinen für die Erzeugung und Nutzung von mechanischer Energie (ohne Motoren für Luft- und Straßenfahrzeuge)	29.11 Herstellung von Verbrennungsmotoren und Turbinen (ohne Motoren für Luft- und Straßenfahrzeuge)
		29.12 Herstellung von Pumpen und Kompressoren
		29.13 Herstellung von Armaturen
		29.14 Herstellung von Lagern, Getrieben, Zahnrädern und Antriebselementen
	29.2 Herstellung von sonstigen Maschinen unspezifischer Verwendung	29.21 Herstellung von Öfen und Brennern
		29.22 Herstellung von Hebezeugen und Fördermitteln
		29.23 Herstellung von kälte- und lufttechnischen Erzeugnissen für industriell-gewerbliche Zwecke
		29.24 Herstellung von Maschinen unspezifischer Verwendung a.n.g.
	29.3 Herstellung von land- und forstwirtschaftlichen Maschinen	29.31 Herstellung von Ackerschleppern
		29.32 Herstellung von sonstigen land- und forstwirtschaftlichen Maschinen
	29.4 Herstellung von Werkzeugmaschinen	29.41 Herstellung von handgeführten Werkzeugen mit Motorantrieb
		29.42 Herstellung von sonstigen Werkzeugmaschinen für die Metallbearbeitung
		29.43 Herstellung von Werkzeugmaschinen a.n.g.
	29.5 Herstellung von Maschinen für sonstige Wirtschaftszweige	29.51 Herstellung von Maschinen für die Metallerzeugung, von Walzwerkseinrichtungen und Gießmaschinen
		29.52 Herstellung von Bergwerks-, Bau- und Baustoffmaschinen
		29.53 Herstellung von Maschinen für die Nahrungs- und Genussmittelerzeugung, die Getränkeherstellung und die Tabakverarbeitung
		29.54 Herstellung von Maschinen für die Textil- und Bekleidungsherstellung und die Lederverarbeitung
		29.55 Herstellung von Papiermaschinen
		29.56 Herstellung von Maschinen für sonstige Wirtschaftszweige a.n.g.
	29.6 Herstellung von Waffen und Munition	29.60 Herstellung von Waffen und Munition
	29.7 Herstellung von Haushaltsgeräten a.n.g.	29.71 Herstellung von elektrischen und elektrothermischen Haushaltsgeräten
		29.72 Herstellung von nicht elektrischen Koch- und Heizgeräten für den Haushalt

Anhang 2:
Struktur der Wertschöpfung der Maschinen- und Metallwarenindustrie

Anhang:
Struktur der Wertschöpfung: ÖNACE 27-29*

Wertschöpfungsstrukturen (IO 2000; Aufkommens- und Verwendungstabellen 2001)

	Anteile in %						
	Bruttolöhne und -gehälter	Sozialbeiträge der Arbeitgeber	Sonstige Produktions-abgaben	Sonstige Subventionen	Abschrei-bungen	Betriebsüber-schuss, netto	Summe
Metallerzeugung und -bearbeitung	**44,82**	**10,17**	**3,32**	**-1,58**	**15,15**	**28,12**	**100,00**
H. v. Metallerzeugnissen	**48,72**	**10,23**	**3,97**	**-1,54**	**9,39**	**29,23**	**100,00**
Maschinenbau	**53,78**	**11,52**	**4,04**	**-1,48**	**8,30**	**23,85**	**100,00**
Primärer Sektor	**9,53**	**2,40**	**2,84**	**-24,34**	**38,57**	**71,00**	**100,00**
Sekundärer Sektor	**45,77**	**10,40**	**3,85**	**-1,35**	**12,94**	**28,38**	**100,00**
(davon Sachgütererzeugung)	**47,45**	**10,52**	**3,83**	**-1,58**	**12,20**	**27,58**	**100,00**
Tertiärer Sektor	**45,97**	**11,69**	**3,38**	**-1,21**	**16,27**	**23,89**	**100,00**

Quelle: IWI-Berechnung (2005)

Anhang 3:
Berechnungsergebnisse diaggregiert (Output-zu-Output-Betrachtung) in Tabellenform

Anhang:
Branchenspezifische Effekte: ÖNACE 27-29*
(Produktion, Output-zu-Output-Betrachtung)

	in Mio. EUR		in Mio. EUR		in Mio. EUR
01 Erzeugnisse d. Landwirtschaft	196,27	28 Metallerzeugnisse	8.395,01	62 Luftfahrtleistungen	182,83
02 Erzeugnisse d. Forstwirtschaft	42,24	29 Maschinen	12.451,28	63 DL bezüglich Hilfs- u. Nebentätigkeiten für den Verkehr	429,43
05 Fische u. Fischerzeugnisse	0,92	30 Büromaschinen, EDV-Geräte und -Einrichtungen	7,38	64 Nachrichtenübermittlungsdienstleistungen	669,42
10 Kohle und Torf	3,17	31 Geräte der Elektrizitätserzeugung und -verteilung	188,55	65 DL der Kreditinstitute, FISIM (2)	884,91
11 Erdöl und Erdgas, Erze (1)	34,14	32 Nachrtechn., Rundfunk- u. FS-Geräte, elektr. Bauteile	50,27	66 DL der Versicherungen (ohne Sozialversicherung)	403,62
14 Steine und Erden	41,92	33 Medizinisch-, mess-, regeltechnische u. opt. Erz.; Uhren	45,99	67 DL des Kredit- u. Versicherungshilfswesens	57,78
15 Nahrungs- und Futtermittel sowie Getränke	473,48	34 Kraftwagen und Kraftwagenteile	20,01	70 DL des Grundstücks- und Wohnungswesens	1.736,63
16 Tabakerzeugnisse	14,35	35 Sonstige Fahrzeuge	17,46	71 DL der Vermietung beweglicher Sachen ohne Personal	362,12
17 Textilien	40,19	36 Möbel, Schmuck, Musikinstrumente, Sportgeräte u.a.	98,65	72 DL der EDV und von Datenbanken	476,90
18 Bekleidung	15,79	37 Dienstleistungen der Rückgewinnung	210,05	73 Forschungs- und Entwicklungsleistungen	14,33
19 Leder und Lederwaren	2,28	40 Energie und DL der Energieversorgung	819,86	74 Unternehmensbezogene Dienstleistungen	1.749,40
20 Holz sowie Holz-, Kork- und Flechtwaren	114,44	41 Wasser und DL der Wasserversorgung	36,97	75 DL der öffentl. Verwaltung, Verteidigung u. Sozialversich.	13,65
21 Papier, Pappe und Waren daraus	120,21	45 Bauarbeiten	561,43	80 Erziehungs- und Unterrichtsdienstleistungen	77,07
22 Verlags- und Druckerzeugnisse	351,63	50 Handelsleistungen m. Kfz, Rep. v. Kfz; Tankstellenleist.	354,87	85 DL des Gesundheits-, Veterinär- und Sozialwesens	310,20
23 Mineralölerzeugnisse	265,26	51 Handelsvermittlungs- u. Großhandelsleistungen	1.836,47	90 Abwasser-, Abfallbeseitigungs- u. so. Entsorgungsleist.	254,02
24 Chemische Erzeugnisse	87,13	52 Einzelhandelsleistungen; Reparaturarb. an Gebrauchsg.	852,74	91 DL v. Interessenvertretungen, Kirchen u.a.	38,37
25 Gummi- und Kunststoffwaren	315,50	55 Beherbergungs- und Gaststätten-DL	946,49	92 Kultur-, Sport- und Unterhaltungs-DL	213,87
26 Glas, Keramik, bearbeitete Steine und Erden	162,40	60 Landverkehrs- u. Transportleist. in Rohrfernleitungen	1.085,72	93 Sonstige Dienstleistungen	95,56
27 Metalle und Halbzeug daraus	7.461,30	61 Schifffahrtsleistungen	10,30	95 Dienstleistungen privater Haushalte	27,87
				Summe	**45.730,10**

* Die Berechnungsergebnisse liegen zusätzlich disaggregiert auf ÖNACE-2-Steller-Ebene vor (in elektronischer Form)

Anhang:
Branchenspezifische Effekte: ÖNACE 27-29*
(Wertschöpfung, Output-zu-Output-Betrachtung)

	in Mio. EUR		in Mio. EUR		in Mio. EUR
01 Erzeugnisse d. Landwirtschaft	117,91	28 Metallerzeugnisse	3.848,07	62 Luftfahrtleistungen	43,09
02 Erzeugnisse d. Forstwirtschaft	22,71	29 Maschinen	4.671,37	63 DL bezüglich Hilfs- u. Nebentätigkeiten für den Verkehr	154,92
05 Fische u. Fischerzeugnisse	0,30	30 Büromaschinen, EDV-Geräte und -Einrichtungen	1,42	64 Nachrichtenübermittlungsdienstleistungen	333,24
10 Kohle und Torf	2,50	31 Geräte der Elektrizitätserzeugung und -verteilung	64,72	65 DL der Kreditinstitute, FISIM (2)	545,41
11 Erdöl und Erdgas, Erze (1)	18,02	32 Nachrtechn., Rundfunk- u. FS-Geräte, elektr. Bauteile	25,96	66 DL der Versicherungen (ohne Sozialversicherung)	235,61
14 Steine und Erden	18,21	33 Medizinisch-, mess-, regeltechnische u. opt. Erz.; Uhren	20,90	67 DL des Kredit- u. Versicherungshilfswesens	28,40
15 Nahrungs- und Futtermittel sowie Getränke	141,52	34 Kraftwagen und Kraftwagenteile	4,62	70 DL des Grundstücks- und Wohnungswesens	1.071,90
16 Tabakerzeugnisse	6,58	35 Sonstige Fahrzeuge	4,18	71 DL der Vermietung beweglicher Sachen ohne Personal	200,67
17 Textilien	16,13	36 Möbel, Schmuck, Musikinstrumente, Sportgeräte u.a.	44,16	72 DL der EDV und von Datenbanken	225,96
18 Bekleidung	5,62	37 Dienstleistungen der Rückgewinnung	91,97	73 Forschungs- und Entwicklungsleistungen	7,04
19 Leder und Lederwaren	0,70	40 Energie und DL der Energieversorgung	338,03	74 Unternehmensbezogene Dienstleistungen	1.036,93
20 Holz sowie Holz-, Kork- und Flechtwaren	39,60	41 Wasser und DL der Wasserversorgung	23,86	75 DL der öffentl. Verwaltung, Verteidigung u. Sozialversich.	10,02
21 Papier, Pappe und Waren daraus	42,41	45 Bauarbeiten	281,03	80 Erziehungs- und Unterrichtsdienstleistungen	66,94
22 Verlags- und Druckerzeugnisse	122,91	50 Handelsleistungen m. Kfz, Rep. v. Kfz; Tankstellenleist.	203,26	85 DL des Gesundheits-, Veterinär- und Sozialwesens	188,96
23 Mineralölerzeugnisse	64,69	51 Handelsvermittlungs- u. Großhandelsleistungen	1.041,44	90 Abwasser-, Abfallbeseitigungs- u. so. Entsorgungsleist.	131,67
24 Chemische Erzeugnisse	26,98	52 Einzelhandelsleistungen; Reparaturarb. an Gebrauchsg.	493,60	91 DL v. Interessenvertretungen, Kirchen u.a.	23,12
25 Gummi- und Kunststoffwaren	126,18	55 Beherbergungs- und Gaststätten-DL	546,96	92 Kultur-, Sport- und Unterhaltungs-DL	120,22
26 Glas, Keramik, bearbeitete Steine und Erden	77,42	60 Landverkehrs- u. Transportleist. in Rohrfernleitungen	643,32	93 Sonstige Dienstleistungen	67,62
27 Metalle und Halbzeug daraus	2.512,25	61 Schifffahrtsleistungen	4,02	95 Dienstleistungen privater Haushalte	27,87
				Summe	20.235,11

* Die Berechnungsergebnisse liegen zusätzlich disaggregiert auf ÖNACE-2-Steller-Ebene vor (in elektronischer Form)

Anhang:
Branchenspezifische Effekte: ÖNACE 27-29*
(Beschäftigung [1], Output-zu-Output-Betrachtung)

	in Besch.verh.		in Besch.verh.		in Besch.verh.
01 Erzeugnisse d. Landwirtschaft	18.751,79	28 Metallerzeugnisse	70.538,00	62 Luftfahrtleistungen	714,14
02 Erzeugnisse d. Forstwirtschaft	992,70	29 Maschinen	80.980,00	63 DL bezüglich Hilfs- u. Nebentätigkeiten für den Verkehr	2.542,11
05 Fische u. Fischerzeugnisse	36,34	30 Büromaschinen, EDV-Geräte und -Einrichtungen	14,34	64 Nachrichtenübermittlungsdienstleistungen	4.635,15
10 Kohle und Torf	23,09	31 Geräte der Elektrizitätserzeugung und -verteilung	1.057,82	65 DL der Kreditinstitute, FISIM (2)	6.456,91
11 Erdöl und Erdgas, Erze (1)	121,27	32 Nachrtechn., Rundfunk- u. FS-Geräte, elektr. Bauteile	320,75	66 DL der Versicherungen (ohne Sozialversicherung)	2.027,43
14 Steine und Erden	175,47	33 Medizinisch-, mess-, regeltechnische u. opt. Erz.; Uhren	444,26	67 DL des Kredit- u. Versicherungshilfswesens	739,82
15 Nahrungs- und Futtermittel sowie Getränke	3.350,99	34 Kraftwagen und Kraftwagenteile	64,14	70 DL des Grundstücks- und Wohnungswesens	3.464,28
16 Tabakerzeugnisse	44,15	35 Sonstige Fahrzeuge	61,66	71 DL der Vermietung beweglicher Sachen ohne Personal	794,36
17 Textilien	342,65	36 Möbel, Schmuck, Musikinstrumente, Sportgeräte u.a.	1.026,52	72 DL der EDV und von Datenbanken	3.914,17
18 Bekleidung	161,72	37 Dienstleistungen der Rückgewinnung	736,33	73 Forschungs- und Entwicklungsleistungen	108,31
19 Leder und Lederwaren	14,38	40 Energie und DL der Energieversorgung	2.464,28	74 Unternehmensbezogene Dienstleistungen	28.198,09
20 Holz sowie Holz-, Kork- und Flechtwaren	791,44	41 Wasser und DL der Wasserversorgung	348,96	75 DL der öffentl. Verwaltung, Verteidigung u. Sozialversich.	212,36
21 Papier, Pappe und Waren daraus	405,54	45 Bauarbeiten	5.293,72	80 Erziehungs- und Unterrichtsdienstleistungen	1.331,00
22 Verlags- und Druckerzeugnisse	1.795,68	50 Handelsleistungen m. Kfz, Rep. v. Kfz; Tankstellenleist.	4.579,76	85 DL des Gesundheits-, Veterinär- und Sozialwesens	6.234,72
23 Mineralölerzeugnisse	242,02	51 Handelsvermittlungs- u. Großhandelsleistungen	17.570,07	90 Abwasser-, Abfallbeseitigungs- u. so. Entsorgungsleist.	2.242,17
24 Chemische Erzeugnisse	336,97	52 Einzelhandelsleistungen; Reparaturarb. an Gebrauchsg.	16.998,45	91 DL v. Interessenvertretungen, Kirchen u.a.	540,64
25 Gummi- und Kunststoffwaren	2.296,37	55 Beherbergungs- und Gaststätten-DL	14.795,80	92 Kultur-, Sport- und Unterhaltungs-DL	2.746,94
26 Glas, Keramik, bearbeitete Steine und Erden	1.260,86	60 Landverkehrs- u. Transportleist. in Rohrfernleitungen	14.498,54	93 Sonstige Dienstleistungen	3.027,89
27 Metalle und Halbzeug daraus	33.078,00	61 Schifffahrtsleistungen	37,52	95 Dienstleistungen privater Haushalte	584,47
				Summe	366.567,32

* Die Berechnungsergebnisse liegen zusätzlich disaggregiert auf ÖNACE-2-Steller-Ebene vor (in elektronischer Form)

Anhang:
Branchenspezifische Effekte: ÖNACE 27-29*
(Beschäftigung [2], Output-zu-Output-Betrachtung)

	In VZÄ		in VZÄ		in VZÄ
01 Erzeugnisse d. Landwirtschaft	6.337,94	28 Metallerzeugnisse	67.376,00	62 Luftfahrtleistungen	665,76
02 Erzeugnisse d. Forstwirtschaft	403,27	29 Maschinen	77.967,00	63 DL bezüglich Hilfs- u. Nebentätigkeiten für den Verkehr	2.349,96
05 Fische u. Fischerzeugnisse	15,01	30 Büromaschinen, EDV-Geräte und -Einrichtungen	13,88	64 Nachrichtenübermittlungsdienstleistungen	4.495,01
10 Kohle und Torf	22,37	31 Geräte der Elektrizitätserzeugung und -verteilung	1.026,95	65 DL der Kreditinstitute, FISIM (2)	5.921,25
11 Erdöl und Erdgas, Erze (1)	117,99	32 Nachrtechn., Rundfunk- u. FS-Geräte, elektr. Bauteile	313,89	66 DL der Versicherungen (ohne Sozialversicherung)	1.930,58
14 Steine und Erden	160,79	33 Medizinisch-, mess-, regeltechnische u. opt. Erz.; Uhren	420,33	67 DL des Kredit- u. Versicherungshilfswesens	593,20
15 Nahrungs- und Futtermittel sowie Getränke	3.133,28	34 Kraftwagen und Kraftwagenteile	58,58	70 DL des Grundstücks- und Wohnungswesens	2.765,54
16 Tabakerzeugnisse	40,87	35 Sonstige Fahrzeuge	57,79	71 DL der Vermietung beweglicher Sachen ohne Personal	686,52
17 Textilien	321,30	36 Möbel, Schmuck, Musikinstrumente, Sportgeräte u.a.	979,40	72 DL der EDV und von Datenbanken	3.001,34
18 Bekleidung	151,37	37 Dienstleistungen der Rückgewinnung	640,31	73 Forschungs- und Entwicklungsleistungen	88,00
19 Leder und Lederwaren	13,03	40 Energie und DL der Energieversorgung	2.356,24	74 Unternehmensbezogene Dienstleistungen	19.559,17
20 Holz sowie Holz-, Kork- und Flechtwaren	758,95	41 Wasser und DL der Wasserversorgung	332,88	75 DL der öffentl. Verwaltung, Verteidigung u. Sozialversich.	202,62
21 Papier, Pappe und Waren daraus	390,27	45 Bauarbeiten	5.177,84	80 Erziehungs- und Unterrichtsdienstleistungen	1.308,32
22 Verlags- und Druckerzeugnisse	1.649,62	50 Handelsleistungen m. Kfz, Rep. v. Kfz; Tankstellenleist.	4.157,87	85 DL des Gesundheits-, Veterinär- und Sozialwesens	5.662,47
23 Mineralölerzeugnisse	240,80	51 Handelsvermittlungs- u. Großhandelsleistungen	15.716,30	90 Abwasser-, Abfallbeseitigungs- u. so. Entsorgungsleist.	1.999,62
24 Chemische Erzeugnisse	326,20	52 Einzelhandelsleistungen; Reparaturarb. an Gebrauchsg.	14.897,47	91 DL v. Interessenvertretungen, Kirchen u.a.	502,94
25 Gummi- und Kunststoffwaren	2.197,38	55 Beherbergungs- und Gaststätten-DL	13.449,91	92 Kultur-, Sport- und Unterhaltungs-DL	2.397,96
26 Glas, Keramik, bearbeitete Steine und Erden	1.236,50	60 Landverkehrs- u. Transportleist. in Rohrfernleitungen	13.273,08	93 Sonstige Dienstleistungen	2.680,09
27 Metalle und Halbzeug daraus	32.453,00	61 Schifffahrtsleistungen	36,79	95 Dienstleistungen privater Haushalte	364,26
				Summe	325.397,03

* Die Berechnungsergebnisse liegen zusätzlich disaggregiert auf ÖNACE-2-Steller-Ebene vor (in elektronischer Form)

Anhang 4:
Berechnungsergebnisse diaggregiert (Endnachfrage akkumuliert) in Tabellenform

Anhang:
Branchenspezifische Effekte: ÖNACE 27-29*
(Produktion, Endnachfrage akkumuliert)

	in Mio. EUR		in Mio. EUR		in Mio. EUR
01 Erzeugnisse d. Landwirtschaft	151,21	28 Metallerzeugnisse	5.946,71	62 Luftfahrtleistungen	141,13
02 Erzeugnisse d. Forstwirtschaft	32,81	29 Maschinen	11.000,30	63 DL bezüglich Hilfs- u. Nebentätigkeiten für den Verkehr	331,50
05 Fische u. Fischerzeugnisse	0,71	30 Büromaschinen, EDV-Geräte und -Einrichtungen	6,06	64 Nachrichtenübermittlungsdienstleistungen	520,01
10 Kohle und Torf	2,45	31 Geräte der Elektrizitätserzeugung und -verteilung	155,46	65 DL der Kreditinstitute, FISIM (2)	686,51
11 Erdöl und Erdgas, Erze (1)	26,43	32 Nachrtechn., Rundfunk- u. FS-Geräte, elektr. Bauteile	42,48	66 DL der Versicherungen (ohne Sozialversicherung)	311,60
14 Steine und Erden	32,65	33 Medizinisch-, mess-, regeltechnische u. opt. Erz.; Uhren	37,90	67 DL des Kredit- u. Versicherungshilfswesens	44,66
15 Nahrungs- und Futtermittel sowie Getränke	364,62	34 Kraftwagen und Kraftwagenteile	15,97	70 DL des Grundstücks- und Wohnungswesens	1.338,07
16 Tabakerzeugnisse	11,04	35 Sonstige Fahrzeuge	13,58	71 DL der Vermietung beweglicher Sachen ohne Personal	280,59
17 Textilien	31,96	36 Möbel, Schmuck, Musikinstrumente, Sportgeräte u.a.	76,55	72 DL der EDV und von Datenbanken	375,01
18 Bekleidung	12,18	37 Dienstleistungen der Rückgewinnung	168,03	73 Forschungs- und Entwicklungsleistungen	10,98
19 Leder und Lederwaren	1,76	40 Energie und DL der Energieversorgung	633,03	74 Unternehmensbezogene Dienstleistungen	1.353,38
20 Holz sowie Holz-, Kork- und Flechtwaren	91,72	41 Wasser und DL der Wasserversorgung	28,42	75 DL der öffentl. Verwaltung, Verteidigung u. Sozialversich.	10,54
21 Papier, Pappe und Waren daraus	92,57	45 Bauarbeiten	430,28	80 Erziehungs- und Unterrichtsdienstleistungen	60,09
22 Verlags- und Druckerzeugnisse	274,95	50 Handelsleistungen m. Kfz, Rep. v. Kfz; Tankstellenleist.	274,75	85 DL des Gesundheits-, Veterinär- und Sozialwesens	238,80
23 Mineralölerzeugnisse	206,84	51 Handelsvermittlungs- u. Großhandelsleistungen	1.435,10	90 Abwasser-, Abfallbeseitigungs- u. so. Entsorgungsleist.	196,17
24 Chemische Erzeugnisse	65,56	52 Einzelhandelsleistungen; Reparaturarb. an Gebrauchsg.	656,47	91 DL v. Interessenvertretungen, Kirchen u.a.	29,93
25 Gummi- und Kunststoffwaren	247,04	55 Beherbergungs- und Gaststätten-DL	730,13	92 Kultur-, Sport- und Unterhaltungs-DL	165,15
26 Glas, Keramik, bearbeitete Steine und Erden	123,70	60 Landverkehrs- u. Transportleist. in Rohrfernleitungen	833,69	93 Sonstige Dienstleistungen	73,64
27 Metalle und Halbzeug daraus	6.637,96	61 Schifffahrtsleistungen	7,91	95 Dienstleistungen privater Haushalte	21,45
				Summe	37.090,22

* Die Berechnungsergebnisse liegen zusätzlich disaggregiert auf ÖNACE-2-Steller-Ebene vor (in elektronischer Form)

Anhang:
Branchenspezifische Effekte: ÖNACE 27-29*
(Wertschöpfung, Endnachfrage akkumuliert)

	in Mio. EUR		in Mio. EUR		in Mio. EUR
01 Erzeugnisse d. Landwirtschaft	90,84	28 Metallerzeugnisse	2.725,83	62 Luftfahrtleistungen	33,26
02 Erzeugnisse d. Forstwirtschaft	17,64	29 Maschinen	4.127,00	63 DL bezüglich Hilfs- u. Nebentätigkeiten für den Verkehr	119,59
05 Fische u. Fischerzeugnisse	0,23	30 Büromaschinen, EDV-Geräte und -Einrichtungen	1,16	64 Nachrichtenübermittlungsdienstleistungen	258,86
10 Kohle und Torf	1,93	31 Geräte der Elektrizitätserzeugung und -verteilung	53,36	65 DL der Kreditinstitute, FISIM (2)	423,13
11 Erdöl und Erdgas, Erze (1)	13,95	32 Nachrtechn., Rundfunk- u. FS-Geräte, elektr. Bauteile	21,94	66 DL der Versicherungen (ohne Sozialversicherung)	181,89
14 Steine und Erden	14,18	33 Medizinisch-, mess-, regeltechnische u. opt. Erz.; Uhren	17,23	67 DL des Kredit- u. Versicherungshilfswesens	21,95
15 Nahrungs- und Futtermittel sowie Getränke	108,98	34 Kraftwagen und Kraftwagenteile	3,69	70 DL des Grundstücks- und Wohnungswesens	825,90
16 Tabakerzeugnisse	5,07	35 Sonstige Fahrzeuge	3,25	71 DL der Vermietung beweglicher Sachen ohne Personal	155,49
17 Textilien	12,82	36 Möbel, Schmuck, Musikinstrumente, Sportgeräte u.a.	34,27	72 DL der EDV und von Datenbanken	177,69
18 Bekleidung	4,33	37 Dienstleistungen der Rückgewinnung	73,57	73 Forschungs- und Entwicklungsleistungen	5,39
19 Leder und Lederwaren	0,54	40 Energie und DL der Energieversorgung	261,00	74 Unternehmensbezogene Dienstleistungen	802,20
20 Holz sowie Holz-, Kork- und Flechtwaren	31,74	41 Wasser und DL der Wasserversorgung	18,34	75 DL der öffentl. Verwaltung, Verteidigung u. Sozialversich.	7,74
21 Papier, Pappe und Waren daraus	32,66	45 Bauarbeiten	215,38	80 Erziehungs- und Unterrichtsdienstleistungen	52,20
22 Verlags- und Druckerzeugnisse	96,11	50 Handelsleistungen m. Kfz, Rep. v. Kfz; Tankstellenleist.	157,37	85 DL des Gesundheits-, Veterinär- und Sozialwesens	145,46
23 Mineralölerzeugnisse	50,44	51 Handelsvermittlungs- u. Großhandelsleistungen	813,83	90 Abwasser-, Abfallbeseitigungs- u. so. Entsorgungsleist.	101,69
24 Chemische Erzeugnisse	20,30	52 Einzelhandelsleistungen; Reparaturarb. an Gebrauchsg.	379,99	91 DL v. Interessenvertretungen, Kirchen u.a.	18,04
25 Gummi- und Kunststoffwaren	98,80	55 Beherbergungs- und Gaststätten-DL	421,93	92 Kultur-, Sport- und Unterhaltungs-DL	92,83
26 Glas, Keramik, bearbeitete Steine und Erden	58,97	60 Landverkehrs- u. Transportleist. in Rohrfernleitungen	493,99	93 Sonstige Dienstleistungen	52,10
27 Metalle und Halbzeug daraus	2.235,03	61 Schifffahrtsleistungen	3,09	95 Dienstleistungen privater Haushalte	21,45
				Summe	16.217,64

* Die Berechnungsergebnisse liegen zusätzlich disaggregiert auf ÖNACE-2-Steller-Ebene vor (in elektronischer Form)

Anhang:
Branchenspezifische Effekte: ÖNACE 27-29*
(Beschäftigung [1], Endnachfrage akkumuliert)

	in Besch.verh.		in Besch.verh.		in Besch.verh.
01 Erzeugnisse d. Landwirtschaft	14.446,78	28 Metallerzeugnisse	49.966,50	62 Luftfahrtleistungen	551,24
02 Erzeugnisse d. Forstwirtschaft	771,12	29 Maschinen	71.543,16	63 DL bezüglich Hilfs- u. Nebentätigkeiten für den Verkehr	1.962,36
05 Fische u. Fischerzeugnisse	27,98	30 Büromaschinen, EDV-Geräte und -Einrichtungen	11,77	64 Nachrichtenübermittlungsdienstleistungen	3.600,63
10 Kohle und Torf	17,82	31 Geräte der Elektrizitätserzeugung und -verteilung	872,21	65 DL der Kreditinstitute, FISIM (2)	5.009,27
11 Erdöl und Erdgas, Erze (1)	93,91	32 Nachrtechn., Rundfunk- u. FS-Geräte, elektr. Bauteile	271,08	66 DL der Versicherungen (ohne Sozialversicherung)	1.565,21
14 Steine und Erden	136,69	33 Medizinisch-, mess-, regeltechnische u. opt. Erz.; Uhren	366,17	67 DL des Kredit- u. Versicherungshilfswesens	571,90
15 Nahrungs- und Futtermittel sowie Getränke	2.580,56	34 Kraftwagen und Kraftwagenteile	51,17	70 DL des Grundstücks- und Wohnungswesens	2.669,23
16 Tabakerzeugnisse	33,97	35 Sonstige Fahrzeuge	47,95	71 DL der Vermietung beweglicher Sachen ohne Personal	615,52
17 Textilien	272,42	36 Möbel, Schmuck, Musikinstrumente, Sportgeräte u.a.	796,63	72 DL der EDV und von Datenbanken	3.077,90
18 Bekleidung	124,70	37 Dienstleistungen der Rückgewinnung	589,03	73 Forschungs- und Entwicklungsleistungen	82,99
19 Leder und Lederwaren	11,09	40 Energie und DL der Energieversorgung	1.902,72	74 Unternehmensbezogene Dienstleistungen	21.814,72
20 Holz sowie Holz-, Kork- und Flechtwaren	634,32	41 Wasser und DL der Wasserversorgung	268,25	75 DL der öffentl. Verwaltung, Verteidigung u. Sozialversich.	163,94
21 Papier, Pappe und Waren daraus	312,29	45 Bauarbeiten	4.057,11	80 Erziehungs- und Unterrichtsdienstleistungen	1.037,82
22 Verlags- und Druckerzeugnisse	1.404,09	50 Handelsleistungen m. Kfz, Rep. v. Kfz; Tankstellenleist.	3.545,79	85 DL des Gesundheits-, Veterinär- und Sozialwesens	4.799,61
23 Mineralölerzeugnisse	188,72	51 Handelsvermittlungs- u. Großhandelsleistungen	13.730,07	90 Abwasser-, Abfallbeseitigungs- u. so. Entsorgungsleist.	1.731,60
24 Chemische Erzeugnisse	253,55	52 Einzelhandelsleistungen; Reparaturarb. an Gebrauchsg.	13.086,10	91 DL v. Interessenvertretungen, Kirchen u.a.	421,76
25 Gummi- und Kunststoffwaren	1.798,06	55 Beherbergungs- und Gaststätten-DL	11.413,58	92 Kultur-, Sport- und Unterhaltungs-DL	2.121,13
26 Glas, Keramik, bearbeitete Steine und Erden	960,45	60 Landverkehrs- u. Transportleist. in Rohrfernleitungen	11.132,96	93 Sonstige Dienstleistungen	2.333,16
27 Metalle und Halbzeug daraus	29.427,91	61 Schifffahrtsleistungen	28,82	95 Dienstleistungen privater Haushalte	449,74
				Summe	291.757,20

* Die Berechnungsergebnisse liegen zusätzlich disaggregiert auf ÖNACE-2-Steller-Ebene vor (in elektronischer Form)

Anhang:
Branchenspezifische Effekte: ÖNACE 27-29*
(Beschäftigung [2], Endnachfrage akkumuliert)

	In VZÄ		in VZÄ		in VZÄ
01 Erzeugnisse d. Landwirtschaft	4.882,88	28 Metallerzeugnisse	47.726,66	62 Luftfahrtleistungen	513,90
02 Erzeugnisse d. Forstwirtschaft	313,25	29 Maschinen	68.881,27	63 DL bezüglich Hilfs- u. Nebentätigkeiten für den Verkehr	1.814,03
05 Fische u. Fischerzeugnisse	11,56	30 Büromaschinen, EDV-Geräte und -Einrichtungen	11,39	64 Nachrichtenübermittlungsdienstleistungen	3.491,77
10 Kohle und Torf	17,27	31 Geräte der Elektrizitätserzeugung und -verteilung	846,75	65 DL der Kreditinstitute, FISIM (2)	4.593,71
11 Erdöl und Erdgas, Erze (1)	91,37	32 Nachrtechn., Rundfunk- u. FS-Geräte, elektr. Bauteile	265,28	66 DL der Versicherungen (ohne Sozialversicherung)	1.490,44
14 Steine und Erden	125,26	33 Medizinisch-, mess-, regeltechnische u. opt. Erz.; Uhren	346,44	67 DL des Kredit- u. Versicherungshilfswesens	458,56
15 Nahrungs- und Futtermittel sowie Getränke	2.412,91	34 Kraftwagen und Kraftwagenteile	46,74	70 DL des Grundstücks- und Wohnungswesens	2.130,85
16 Tabakerzeugnisse	31,45	35 Sonstige Fahrzeuge	44,94	71 DL der Vermietung beweglicher Sachen ohne Personal	531,96
17 Textilien	255,44	36 Möbel, Schmuck, Musikinstrumente, Sportgeräte u.a.	760,07	72 DL der EDV und von Datenbanken	2.360,09
18 Bekleidung	116,72	37 Dienstleistungen der Rückgewinnung	512,22	73 Forschungs- und Entwicklungsleistungen	67,42
19 Leder und Lederwaren	10,04	40 Energie und DL der Energieversorgung	1.819,30	74 Unternehmensbezogene Dienstleistungen	15.131,45
20 Holz sowie Holz-, Kork- und Flechtwaren	608,28	41 Wasser und DL der Wasserversorgung	255,89	75 DL der öffentl. Verwaltung, Verteidigung u. Sozialversich.	156,42
21 Papier, Pappe und Waren daraus	300,53	45 Bauarbeiten	3.968,29	80 Erziehungs- und Unterrichtsdienstleistungen	1.020,13
22 Verlags- und Druckerzeugnisse	1.289,88	50 Handelsleistungen m. Kfz, Rep. v. Kfz; Tankstellenleist.	3.219,15	85 DL des Gesundheits-, Veterinär- und Sozialwesens	4.359,08
23 Mineralölerzeugnisse	187,77	51 Handelsvermittlungs- u. Großhandelsleistungen	12.281,45	90 Abwasser-, Abfallbeseitigungs- u. so. Entsorgungsleist.	1.544,28
24 Chemische Erzeugnisse	245,44	52 Einzelhandelsleistungen; Reparaturarb. an Gebrauchsg.	11.468,68	91 DL v. Interessenvertretungen, Kirchen u.a.	392,34
25 Gummi- und Kunststoffwaren	1.720,54	55 Beherbergungs- und Gaststätten-DL	10.375,35	92 Kultur-, Sport- und Unterhaltungs-DL	1.851,65
26 Glas, Keramik, bearbeitete Steine und Erden	941,90	60 Landverkehrs- u. Transportleist. in Rohrfernleitungen	10.191,97	93 Sonstige Dienstleistungen	2.065,16
27 Metalle und Halbzeug daraus	28.871,88	61 Schifffahrtsleistungen	28,26	95 Dienstleistungen privater Haushalte	280,29
				Summe	259.737,99

* Die Berechnungsergebnisse liegen zusätzlich disaggregiert auf ÖNACE-2-Steller-Ebene vor (in elektronischer Form)

Anhang 5: Berechnungsergebnisse diaggregiert (Endnachfragekategorien, Primäreffekte) in Tabellenform

Anhang:
Branchenspezifische Effekte: ÖNACE 27-29*
(Endnachfragekategorie: Exporte [1], Primäreffekte)

	Produktion (in Mio. EUR)	Wertschöpfung (in Mio. EUR)	Beschäftigungsverh.	VZÄ
01 Erzeugnisse d. Landwirtschaft.....	10,46	6,28	999,52	337,83
02 Erzeugnisse d. Forstwirtschaft.....	8,88	4,77	208,71	84,79
05 Fische u. Fischerzeugnisse.....	0,03	0,01	1,05	0,44
10 Kohle und Torf.....	1,30	1,02	9,45	9,15
11 Erdöl und Erdgas, Erze (1).....	15,70	8,29	55,78	54,27
14 Steine und Erden.....	20,42	8,87	85,50	78,35
15 Nahrungs- und Futtermittel sowie Getränke.....	20,57	6,15	145,59	136,13
16 Tabakerzeugnisse.....	0,00	0,00	0,00	0,00
17 Textilien.....	17,39	6,98	148,21	138,97
18 Bekleidung.....	3,26	1,16	33,34	31,21
19 Leder und Lederwaren.....	0,07	0,02	0,45	0,41
20 Holz sowie Holz-, Kork- und Flechtwaren.....	59,75	20,67	413,22	396,25
21 Papier, Pappe und Waren daraus.....	56,61	19,97	190,99	183,80
22 Verlags- und Druckerzeugnisse.....	160,60	56,14	820,13	753,42
23 Mineralölerzeugnisse.....	136,19	33,21	124,26	123,63
24 Chemische Erzeugnisse.....	45,82	14,19	177,21	171,54
25 Gummi- und Kunststoffwaren.....	198,30	79,31	1.443,31	1.381,09
26 Glas, Keramik, bearbeitete Steine und Erden.....	84,32	40,20	654,65	642,01
27 Metalle und Halbzeug daraus.....	6.365,48	2.143,29	28.219,95	27.686,74

* Die Berechnungsergebnisse liegen zusätzlich disaggregiert auf ÖNACE-2-Steller-Ebene vor (in elektronischer Form)

Anhang:
Branchenspezifische Effekte: ÖNACE 27-29*
(Endnachfragekategorie: Exporte [2], Primäreffekte)

	Produktion (in Mio. EUR)	Wertschöpfung (in Mio. EUR)	Beschäftigungsverh.	VZÄ
28 Metallerzeugnisse.....	4.484,75	2.055,70	37.682,53	35.993,34
29 Maschinen.....…….....	9.800,55	3.676,89	63.740,28	61.368,71
30 Büromaschinen, EDV-Geräte und -Einrichtungen…….....	3,30	0,63	6,41	6,20
31 Geräte der Elektrizitätserzeugung und -verteilung…….....	124,49	42,73	698,43	678,04
32 Nachrtechn., Rundfunk- u. FS-Geräte, elektr. Bauteile.....	31,68	16,36	202,13	197,80
33 Medizinisch-, mess-, regeltechnische u. opt. Erz.; Uhren.	30,49	13,86	294,58	278,72
34 Kraftwagen und Kraftwagenteile.....	5,92	1,37	18,97	17,32
35 Sonstige Fahrzeuge.....	6,67	1,60	23,54	22,06
36 Möbel, Schmuck, Musikinstrumente, Sportgeräte u.a.....	12,99	5,81	135,18	128,98
37 Dienstleistungen der Rückgewinnung.....	160,38	70,23	562,23	488,92
40 Energie und DL der Energieversorgung.....	357,76	147,51	1.075,34	1.028,20
41 Wasser und DL der Wasserversorgung.....	13,20	8,52	124,63	118,89
45 Bauarbeiten.....	156,83	78,50	1.478,74	1.446,37
50 Handelsleistungen m. Kfz, Rep. v. Kfz; Tankstellenleist.	64,90	37,17	837,58	760,42
51 Handelsvermittlungs- u. Großhandelsleistungen ……	948,85	538,08	9.077,96	8.120,17
52 Einzelhandelsleistungen; Reparaturarb. an Gebrauchsg..	43,36	25,10	864,27	757,45
55 Beherbergungs- und Gaststätten-DL.....	106,59	61,60	1.666,28	1.514,71
60 Landverkehrs- u. Transportleist. in Rohrfernleitungen…...	560,01	331,82	7.478,32	6.846,23
61 Schifffahrtsleistungen.....	5,95	2,32	21,67	21,25

* Die Berechnungsergebnisse liegen zusätzlich disaggregiert auf ÖNACE-2-Steller-Ebene vor (in elektronischer Form)

Anhang:
Branchenspezifische Effekte: ÖNACE 27-29*
(Endnachfragekategorie: Exporte [3], Primäreffekte)

	Produktion (in Mio. EUR)	Wertschöpfung (in Mio. EUR)	Beschäftigungsverh.	VZÄ
62 Luftfahrtleistungen.....	58,77	13,85	229,57	214,02
63 DL bezüglich Hilfs- u. Nebentätigkeiten für den Verkehr	121,11	43,69	716,93	662,75
64 Nachrichtenübermittlungsdienstleistungen.....	246,62	122,77	1.707,65	1.656,03
65 DL der Kreditinstitute, FISIM (2).	433,82	267,38	3.165,42	2.902,82
66 DL der Versicherungen (ohne Sozialversicherung).....	90,15	52,62	452,81	431,18
67 DL des Kredit- u. Versicherungshilfswesens.	17,02	8,37	217,95	174,76
70 DL des Grundstücks- und Wohnungswesens.....	320,14	197,60	638,63	509,82
71 DL der Vermietung beweglicher Sachen ohne Personal	178,48	98,91	391,52	338,37
72 DL der EDV und von Datenbanken.....	272,21	128,98	2.234,13	1.713,10
73 Forschungs- und Entwicklungsleistungen.....	7,88	3,87	59,56	48,39
74 Unternehmensbezogene Dienstleistungen.....	964,15	571,49	15.540,89	10.779,70
75 DL der öffentl. Verwaltung, Verteidigung u. Sozialversich.....	5,65	4,15	87,86	83,83
80 Erziehungs- und Unterrichtsdienstleistungen.....	18,61	16,17	321,49	316,01
85 DL des Gesundheits-, Veterinär- und Sozialwesens.....	3,18	1,94	63,93	58,06
90 Abwasser-, Abfallbeseitigungs- u. so. Entsorgungsleist.	105,60	54,74	932,12	831,29
91 DL v. Interessenvertretungen, Kirchen u.a.....	18,71	11,28	263,66	245,27
92 Kultur-, Sport- und Unterhaltungs-DL.....	29,13	16,37	374,08	326,56
93 Sonstige Dienstleistungen.....	4,01	2,84	127,05	112,46
95 Dienstleistungen privater Haushalte.....	0,00	0,00	0,00	0,00
Summe	27.019,07	11.183,33	187.245,65	173.408,21

* Die Berechnungsergebnisse liegen zusätzlich disaggregiert auf ÖNACE-2-Steller-Ebene vor (in elektronischer Form)

Anhang:
Branchenspezifische Effekte: ÖNACE 27-29* (Endnachfragekategorie: Bruttoanlageinvestitionen [1], Primäreffekte)

	Produktion (in Mio. EUR)	Wertschöpfung (in Mio. EUR)	Beschäftigungsverh.	VZÄ
01 Erzeugnisse d. Landwirtschaft.....	0,98	0,59	93,82	31,71
02 Erzeugnisse d. Forstwirtschaft.....	0,77	0,41	18,07	7,34
05 Fische u. Fischerzeugnisse.....	0,00	0,00	0,12	0,05
10 Kohle und Torf.....	0,11	0,09	0,83	0,81
11 Erdöl und Erdgas, Erze (1).....	1,19	0,63	4,23	4,11
14 Steine und Erden.....	1,29	0,56	5,42	4,97
15 Nahrungs- und Futtermittel sowie Getränke.....	2,23	0,67	15,78	14,75
16 Tabakerzeugnisse.....	0,00	0,00	0,00	0,00
17 Textilien.....	1,87	0,75	15,98	14,98
18 Bekleidung.....	0,33	0,12	3,35	3,14
19 Leder und Lederwaren.....	0,01	0,00	0,04	0,03
20 Holz sowie Holz-, Kork- und Flechtwaren.....	3,60	1,25	24,90	23,88
21 Papier, Pappe und Waren daraus.....	7,06	2,49	23,83	22,94
22 Verlags- und Druckerzeugnisse.....	17,84	6,24	91,12	83,71
23 Mineralölerzeugnisse.....	7,88	1,92	7,19	7,16
24 Chemische Erzeugnisse.....	6,66	2,06	25,75	24,92
25 Gummi- und Kunststoffwaren.....	25,07	10,03	182,48	174,61
26 Glas, Keramik, bearbeitete Steine und Erden.....	9,87	4,70	76,61	75,13
27 Metalle und Halbzeug daraus.....	159,22	53,61	705,86	692,53

* Die Berechnungsergebnisse liegen zusätzlich disaggregiert auf ÖNACE-2-Steller-Ebene vor (in elektronischer Form)

Anhang:
Branchenspezifische Effekte: ÖNACE 27-29*
(Endnachfragekategorie: Bruttoanlageinvestitionen [2], Primäreffekte)

	Produktion (in Mio. EUR)	Wertschöpfung (in Mio. EUR)	Beschäftigungsverh.	VZÄ
28 Metallerzeugnisse.....	1.288,90	590,80	10.829,86	10.344,39
29 Maschinen.....…….....	817,07	306,54	5.313,99	5.116,27
30 Büromaschinen, EDV-Geräte und -Einrichtungen…….....	0,29	0,06	0,57	0,55
31 Geräte der Elektrizitätserzeugung und -verteilung…….....	11,72	4,02	65,76	63,84
32 Nachrtechn., Rundfunk- u. FS-Geräte, elektr. Bauteile.....	2,76	1,43	17,62	17,24
33 Medizinisch-, mess-, regeltechnische u. opt. Erz.; Uhren.	3,14	1,43	30,38	28,74
34 Kraftwagen und Kraftwagenteile.....	0,52	0,12	1,68	1,53
35 Sonstige Fahrzeuge.....	0,53	0,13	1,86	1,75
36 Möbel, Schmuck, Musikinstrumente, Sportgeräte u.a.....	1,11	0,50	11,59	11,05
37 Dienstleistungen der Rückgewinnung.....	4,31	1,89	15,09	13,13
40 Energie und DL der Energieversorgung.....	30,23	12,46	90,87	86,88
41 Wasser und DL der Wasserversorgung.....	1,46	0,94	13,80	13,17
45 Bauarbeiten.....	18,69	9,35	176,20	172,34
50 Handelsleistungen m. Kfz, Rep. v. Kfz; Tankstellenleist.	6,33	3,62	81,66	74,14
51 Handelsvermittlungs- u. Großhandelsleistungen …….	110,25	62,52	1.054,78	943,49
52 Einzelhandelsleistungen; Reparaturarb. an Gebrauchsg..	4,74	2,75	94,53	82,85
55 Beherbergungs- und Gaststätten-DL.....	12,15	7,02	189,96	172,68
60 Landverkehrs- u. Transportleist. in Rohrfernleitungen…...	53,73	31,84	717,53	656,88
61 Schifffahrtsleistungen.....	0,51	0,20	1,84	1,81

* Die Berechnungsergebnisse liegen zusätzlich disaggregiert auf ÖNACE-2-Steller-Ebene vor (in elektronischer Form)

Anhang:
Branchenspezifische Effekte: ÖNACE 27-29*
(Endnachfragekategorie: Bruttoanlageinvestitionen [3], Primäreffekte)

	Produktion (in Mio. EUR)	Wertschöpfung (in Mio. EUR)	Beschäftigungsverh.	VZÄ
62 Luftfahrtleistungen.....	6,91	1,63	27,00	25,17
63 DL bezüglich Hilfs- u. Nebentätigkeiten für den Verkehr	12,58	4,54	74,48	68,85
64 Nachrichtenübermittlungsdienstleistungen.....	27,93	13,90	193,38	187,53
65 DL der Kreditinstitute, FISIM (2).	47,41	29,22	345,93	317,23
66 DL der Versicherungen (ohne Sozialversicherung).....	9,72	5,68	48,84	46,51
67 DL des Kredit- u. Versicherungshilfswesens.	1,85	0,91	23,65	18,96
70 DL des Grundstücks- und Wohnungswesens.....	38,54	23,79	76,88	61,37
71 DL der Vermietung beweglicher Sachen ohne Personal	19,79	10,97	43,42	37,53
72 DL der EDV und von Datenbanken.....	30,08	14,25	246,84	189,28
73 Forschungs- und Entwicklungsleistungen.....	0,91	0,45	6,85	5,57
74 Unternehmensbezogene Dienstleistungen.....	113,21	67,11	1.824,87	1.265,79
75 DL der öffentl. Verwaltung, Verteidigung u. Sozialversich.....	0,67	0,49	10,40	9,92
80 Erziehungs- und Unterrichtsdienstleistungen.....	1,80	1,57	31,12	30,59
85 DL des Gesundheits-, Veterinär- und Sozialwesens.....	0,37	0,23	7,43	6,74
90 Abwasser-, Abfallbeseitigungs- u. so. Entsorgungsleist.	12,39	6,42	109,35	97,52
91 DL v. Interessenvertretungen, Kirchen u.a.....	2,09	1,26	29,44	27,39
92 Kultur-, Sport- und Unterhaltungs-DL.....	3,32	1,86	42,61	37,20
93 Sonstige Dienstleistungen.....	0,44	0,31	13,80	12,21
95 Dienstleistungen privater Haushalte.....	0,00	0,00	0,00	0,00
Summe	2.944,45	1.308,31	23.161,23	21.434,86

* Die Berechnungsergebnisse liegen zusätzlich disaggregiert auf ÖNACE-2-Steller-Ebene vor (in elektronischer Form)

Anhang:
Branchenspezifische Effekte: ÖNACE 27-29*
(Endnachfragekategorie: Privater / Öffentlicher Konsum [1], Primäreffekte)

	Produktion (in Mio. EUR)	Wertschöpfung (in Mio. EUR)	Beschäftigungsverh.	VZÄ
01 Erzeugnisse d. Landwirtschaft.....	0,06	0,04	5,99	2,03
02 Erzeugnisse d. Forstwirtschaft.....	0,05	0,03	1,27	0,52
05 Fische u. Fischerzeugnisse.....	0,00	0,00	0,01	0,00
10 Kohle und Torf.....	0,01	0,01	0,05	0,05
11 Erdöl und Erdgas, Erze (1).....	0,07	0,04	0,24	0,23
14 Steine und Erden.....	0,08	0,03	0,32	0,29
15 Nahrungs- und Futtermittel sowie Getränke.....	0,14	0,04	1,02	0,95
16 Tabakerzeugnisse.....	0,00	0,00	0,00	0,00
17 Textilien.....	0,15	0,06	1,29	1,21
18 Bekleidung.....	0,02	0,01	0,20	0,19
19 Leder und Lederwaren.....	0,00	0,00	0,00	0,00
20 Holz sowie Holz-, Kork- und Flechtwaren.....	0,30	0,11	2,11	2,02
21 Papier, Pappe und Waren daraus.....	0,44	0,15	1,48	1,43
22 Verlags- und Druckerzeugnisse.....	1,24	0,43	6,32	5,81
23 Mineralölerzeugnisse.....	0,45	0,11	0,41	0,41
24 Chemische Erzeugnisse.....	0,37	0,11	1,42	1,38
25 Gummi- und Kunststoffwaren.....	1,72	0,69	12,52	11,98
26 Glas, Keramik, bearbeitete Steine und Erden.....	0,55	0,26	4,27	4,19
27 Metalle und Halbzeug daraus.....	9,85	3,32	43,65	42,83

* Die Berechnungsergebnisse liegen zusätzlich disaggregiert auf ÖNACE-2-Steller-Ebene vor (in elektronischer Form)

Anhang:
Branchenspezifische Effekte: ÖNACE 27-29*
(Endnachfragekategorie: Privater / Öffentlicher Konsum [2], Primäreffekte)

	Produktion (in Mio. EUR)	Wertschöpfung (in Mio. EUR)	Beschäftigungsverh.	VZÄ
28 Metallerzeugnisse.....	34,38	15,76	288,85	275,90
29 Maschinen.....	95,50	35,83	621,08	597,97
30 Büromaschinen, EDV-Geräte und -Einrichtungen…….....	0,03	0,01	0,06	0,06
31 Geräte der Elektrizitätserzeugung und -verteilung…….....	1,07	0,37	6,00	5,82
32 Nachrtechn., Rundfunk- u. FS-Geräte, elektr. Bauteile.....	0,30	0,16	1,92	1,87
33 Medizinisch-, mess-, regeltechnische u. opt. Erz.; Uhren.	0,28	0,13	2,72	2,58
34 Kraftwagen und Kraftwagenteile.....	0,05	0,01	0,16	0,15
35 Sonstige Fahrzeuge.....	0,03	0,01	0,12	0,11
36 Möbel, Schmuck, Musikinstrumente, Sportgeräte u.a.....	0,09	0,04	0,90	0,85
37 Dienstleistungen der Rückgewinnung.....	0,27	0,12	0,94	0,82
40 Energie und DL der Energieversorgung.....	1,72	0,71	5,18	4,96
41 Wasser und DL der Wasserversorgung.....	0,09	0,06	0,81	0,78
45 Bauarbeiten.....	1,07	0,54	10,12	9,89
50 Handelsleistungen m. Kfz, Rep. v. Kfz; Tankstellenleist.	0,43	0,25	5,53	5,02
51 Handelsvermittlungs- u. Großhandelsleistungen …….	7,54	4,28	72,12	64,51
52 Einzelhandelsleistungen; Reparaturarb. an Gebrauchsg..	0,29	0,17	5,86	5,14
55 Beherbergungs- und Gaststätten-DL.....	0,80	0,46	12,56	11,42
60 Landverkehrs- u. Transportleist. in Rohrfernleitungen…...	3,00	1,78	40,01	36,63
61 Schifffahrtsleistungen.....	0,03	0,01	0,10	0,10

* Die Berechnungsergebnisse liegen zusätzlich disaggregiert auf ÖNACE-2-Steller-Ebene vor (in elektronischer Form)

Anhang:
Branchenspezifische Effekte: ÖNACE 27-29*
(Endnachfragekategorie: Privater / Öffentlicher Konsum [3], Primäreffekte)

	Produktion (in Mio. EUR)	Wertschöpfung (in Mio. EUR)	Beschäftigungsverh.	VZÄ
62 Luftfahrtleistungen.....	0,44	0,10	1,71	1,59
63 DL bezüglich Hilfs- u. Nebentätigkeiten für den Verkehr	0,78	0,28	4,61	4,26
64 Nachrichtenübermittlungsdienstleistungen.....	1,87	0,93	12,96	12,57
65 DL der Kreditinstitute, FISIM (2).	3,04	1,87	22,19	20,35
66 DL der Versicherungen (ohne Sozialversicherung).....	0,62	0,36	3,10	2,95
67 DL des Kredit- u. Versicherungshilfswesens.	0,12	0,06	1,51	1,21
70 DL des Grundstücks- und Wohnungswesens.....	2,43	1,50	4,84	3,87
71 DL der Vermietung beweglicher Sachen ohne Personal	1,26	0,70	2,76	2,39
72 DL der EDV und von Datenbanken.....	2,11	1,00	17,32	13,28
73 Forschungs- und Entwicklungsleistungen.....	0,05	0,03	0,40	0,32
74 Unternehmensbezogene Dienstleistungen.....	7,16	4,25	115,47	80,10
75 DL der öffentl. Verwaltung, Verteidigung u. Sozialversich.....	0,04	0,03	0,65	0,62
80 Erziehungs- und Unterrichtsdienstleistungen.....	0,13	0,12	2,31	2,27
85 DL des Gesundheits-, Veterinär- und Sozialwesens.....	0,03	0,02	0,53	0,48
90 Abwasser-, Abfallbeseitigungs- u. so. Entsorgungsleist.	0,78	0,40	6,89	6,14
91 DL v. Interessenvertretungen, Kirchen u.a.....	0,14	0,09	1,99	1,85
92 Kultur-, Sport- und Unterhaltungs-DL.....	0,22	0,13	2,86	2,49
93 Sonstige Dienstleistungen.....	0,03	0,02	0,95	0,84
95 Dienstleistungen privater Haushalte.....	0,00	0,00	0,00	0,00
Summe	183,72	77,97	1.360,66	1.257,67

* Die Berechnungsergebnisse liegen zusätzlich disaggregiert auf ÖNACE-2-Steller-Ebene vor (in elektronischer Form)

Anhang 6:
Anmerkung zur Plausibilität der Berechnungsergebnisse

Anhang:
Anmerkung zur Plausibilität der Berechnungsergebnisse

Die Ergebnisse der durchgeführten Input/Output-Berechnungen stimmen im Plausibilitätsvergleich hinsichtlich Dimension und Struktur mit den Ergebnissen der Studie „Was die Zahlen sagen – Branchenbericht für die Fachverbände Maschinen & Metallwaren“ (IWI, 2004) grosso modo überein (v.a. Vergleich der direkten Effekte).

Es gilt zu beachten: Die jeweiligen Ausgangsdaten sind nicht die selben und es kommen unterschiedliche Abgrenzungen zur Anwendung. Während in der Input/Output-Analyse die Gütersystematik zum Einsatz kommt, erfolgt die Zuordnung der Betriebe in oben erwähnter Kennzahlenstudie nach dem Schwerpunkt der wirtschaftlichen Tätigkeit. Ein Betrieb, der einer Wirtschaftsaktivität zugeordnet wird, kann demnach mehrere Güter produzieren.

Detailabweichungen ergeben können v.a. aufgrund von unterschiedlichen Erhebungsformen (z.B. Unselbständig Beschäftigte nach HSV sind nicht vergleichbar mit den Erwerbstätigen [=Selbständige und Unselbständige] der I/O-Analyse).