

STROMKENNZEICHNUNGSBERICHT 2018

UNSERE ENERGIE BRAUCHT TRANSPARENZ.



INHALT

Vorwort	8
Zusammenfassung und Empfehlungen	9
Grundlagen	16
> Rechtlicher Rahmen	16
> Das Nachweissystem in Österreich	20
> Zentral vernetzter europäischer Markt	26
Grundlagen der Überprüfungsmethodik	29
> Allgemeine Evaluierung und Erfahrungen in der aktuellen Stromkennzeichnungsperiode	29
Die Stromkennzeichnung in Österreich	31
> Die Stromkennzeichnung in Österreich im Detail	32
> Entwicklung seit dem Jahr 2008	36
Evaluierung ausgewählter Stromlieferanten	37
Einzeldarstellung der Stromkennzeichnungen	42
> AAE Naturstrom Vertrieb GmbH	42
> Axpo Deutschland GmbH	42
> E WIE EINFACH GmbH	43
> easy green energy GmbH & Co KG	43
> Ebner Strom GmbH	44
> EHA Austria Energie-Handelsgesellschaft mbH	44
> Elektrizitätswerk Bad Hofgastein Ges.m.b.H.	45
> Elektrizitätswerk der Stadtgemeinde Kindberg	45
> Elektrizitätswerk Gröbming KG	46
> Elektrizitätswerk Perg GmbH	46
> Elektrizitätswerke Reutte AG	47
> ENAMO GmbH	47





> ENAMO Ökostrom GmbH	48
> Energie AG Vertrieb GmbH & Co KG	48
> ENERGIE ALLIANZ Austria Vertrieb GmbH	49
> Energie Burgenland Vertrieb GmbH Co KG	49
> Energie Graz GmbH & Co KG	50
> Energie Klagenfurt GmbH	50
> Energie Ried GmbH	51
> Energie Steiermark Business GmbH	51
> Energie Steiermark Kunden GmbH	52
> Energie Steiermark Natur GmbH	52
> Energieversorgung Kleinwalsertal GmbH	53
> Energieversorgungsunternehmen der Florian Lugitsch	53
> ENGIE Energie GmbH	54
> envitra Energiehandel Ges.m.b.H	54
> EVN Energievertrieb GmbH & Co KG	55
> EWA St. Anton GmbH	55
> E-Werk Fernitz Ing. Franz Purkarthofer GmbH&Co KG	56
> E-Werk Gösting Stromversorgungs GmbH	56
> GEN-I Vienna GmbH	57
> Grünwelt Energie GmbH	57
> Innsbrucker Kommunalbetriebe AG	58
> Kelag – Kärntner Elektrizitäts-AG	58
> Kraftwerk Glatzing-Rüstorf eGen	59
> Linz Strom Vertrieb GmbH & Co KG	59
> MAXENERGY Austria Handels GmbH	60
> MONTANA Energie-Handel AT GmbH	60
> MyElectric Energievertriebs- und -dienstl. GmbH	61
> Naturkraft Energievertriebsgesellschaft m.b.H.	61
> ÖBB Infrastruktur AG, GB Kraftwerke (extern)	62
> oekostrom GmbH für Vertrieb, Planung und Energiedienstleistungen	62

> Ökoenergie Tirol GmbH	63
> Salzburg AG für Energie Verkehr und Telekommunikation	63
> Salzburg Ökoenergie GmbH	64
> schlaustrom GmbH	64
> Stadtwerke Amstetten	65
> Stadtwerke Bruck an der Mur GmbH	65
> Stadtwerke Feldkirch	66
> Stadtwerke Fürstenfeld GmbH	66
> Stadtwerke Hall in Tirol GmbH	67
> Stadtwerke Hartberg Energieversorgungs GmbH	67
> Stadtwerke Imst	68
> Stadtwerke Judenburg AG	68
> Stadtwerke Kapfenberg GmbH	69
> Stadtwerke Kitzbühel	69
> Stadtwerke Köflach	70
> Stadtwerke Kufstein GmbH	70
> Stadtwerke Schwaz	71
> Stadtwerke Voitsberg	71
> Stadtwerke Wörgl Ges.m.b.H.	72
> STW Klagenfurt AG (Energie Klagenfurt GmbH)	72
> switch Energievertriebsgesellschaft m.b.H.	73
> TIWAG-Tiroler Wasserkraft AG	73
> TopEnergy Service GmbH	74
> Uniper Energy Sales GmbH	74
> VERBUND AG (Haushalt)	75
> Verbund Sales GmbH (Industrie)	75
> VKW-Ökostrom GmbH	76
> Vorarlberger Kraftwerke AG	76
> Wels Strom GmbH	77
> WIEN ENERGIE Vertrieb GmbH & Co KG	77

Abbildungsverzeichnis

Abbildung 1	Musterbeispiel Stromkennzeichnung gem. Stromkennzeichnungsverordnung 2011	19
Abbildung 2	Lebenszyklus eines Herkunftsnachweises	21
Abbildung 3	Aufbringungsmechanismus Ökostromförderung nach ÖSG 2012	23
Abbildung 4	Näherungswert für die österreichische Stromkennzeichnung 2017	31
Abbildung 5	Importierte und für die Stromkennzeichnung eingesetzte Nachweise	34
Abbildung 6	Aus der Stromnachweisdatenbank exportierte Nachweise	35
Abbildung 7	Stromkennzeichnung für die AAE Naturstrom Vertrieb GmbH	42
Abbildung 8	Stromkennzeichnung für die Axpo Deutschland GmbH	42
Abbildung 9	Stromkennzeichnung für die E WIE EINFACH GmbH	43
Abbildung 10	Stromkennzeichnung für die easy green energy GmbH & Co KG	43
Abbildung 11	Stromkennzeichnung für die Ebner Strom GmbH	44
Abbildung 12	Stromkennzeichnung für die EHA Austria Energie-Handelsgesellschaft mbH	44
Abbildung 13	Stromkennzeichnung für die Elektrizitätswerk Bad Hofgastein Ges.m.b.H.	45
Abbildung 14	Stromkennzeichnung für das Elektrizitätswerk der Stadtgemeinde Kindberg	45
Abbildung 15	Stromkennzeichnung für die Elektrizitätswerk Gröbming KG	46
Abbildung 16	Stromkennzeichnung für die Elektrizitätswerk Perg GmbH	46
Abbildung 17	Stromkennzeichnung für die Elektrizitätswerke Reutte AG	47
Abbildung 18	Stromkennzeichnung für die ENAMO GmbH	47
Abbildung 19	Stromkennzeichnung für die ENAMO Ökostrom GmbH	48
Abbildung 20	Stromkennzeichnung für die Energie AG Vertrieb GmbH & Co KG	48
Abbildung 21	Stromkennzeichnung für die ENERGIE ALLIANZ Austria Vertrieb GmbH	49
Abbildung 22	Stromkennzeichnung für die Energie Burgenland Vertrieb GmbH Co KG	49
Abbildung 23	Stromkennzeichnung für die Energie Graz GmbH & Co KG	50
Abbildung 24	Stromkennzeichnung für die Energie Klagenfurt GmbH	50
Abbildung 25	Stromkennzeichnung für die Energie Ried GmbH	51
Abbildung 26	Stromkennzeichnung für die Energie Steiermark Business GmbH	51
Abbildung 27	Stromkennzeichnung für die Energie Steiermark Kunden GmbH	52
Abbildung 28	Stromkennzeichnung für die Energie Steiermark Natur GmbH	52
Abbildung 29	Stromkennzeichnung für die Energieversorgung Kleinwalsertal GmbH	53
Abbildung 30	Stromkennzeichnung für die Energieversorgungsunternehmen der Florian Lugitsch	53
Abbildung 31	Stromkennzeichnung für die ENGIE Energie GmbH	54
Abbildung 32	Stromkennzeichnung für die envitra Energiehandel Ges.m.b.H	54
Abbildung 33	Stromkennzeichnung für die EVN Energievertrieb GmbH & Co KG	55
Abbildung 34	Stromkennzeichnung für die EWA St. Anton GmbH	55
Abbildung 35	Stromkennzeichnung für die E-Werk Fernitz Ing. Franz Purkarthofer GmbH&Co KG	56
Abbildung 36	Stromkennzeichnung für die E-Werk Gösting Stromversorgungs GmbH	56
Abbildung 37	Stromkennzeichnung für die GEN-I Vienna GmbH	57
Abbildung 38	Stromkennzeichnung für die Grünwelt Energie GmbH	57
Abbildung 39	Stromkennzeichnung für die Innsbrucker Kommunalbetriebe AG	58
Abbildung 40	Stromkennzeichnung für die Kelag – Kärntner Elektrizitäts-AG	58
Abbildung 41	Stromkennzeichnung für die Kraftwerk Glatzing-Rüstorf eGen	59
Abbildung 42	Stromkennzeichnung für die Linz Strom Vertrieb GmbH & Co KG	59
Abbildung 43	Stromkennzeichnung für die MAXENERGY Austria Handels GmbH	60
Abbildung 44	Stromkennzeichnung für die MONTANA Energie-Handel AT GmbH	60
Abbildung 45	Stromkennzeichnung für die MyElectric Energievertriebs- und -dienstl. GmbH	61
Abbildung 46	Stromkennzeichnung für die Naturkraft Energievertriebsgesellschaft m.b.H.	61
Abbildung 47	Stromkennzeichnung für die ÖBB Infrastruktur AG, GB Kraftwerke (extern)	62
Abbildung 48	Stromkennzeichnung für die oekostrom GmbH für Vertrieb, Planung und Energiedienstleistungen	62

Abbildung 49	Stromkennzeichnung für die Ökoenergie Tirol GmbH	63
Abbildung 50	Stromkennzeichnung für die Salzburg AG für Energie Verkehr und Telekommunikation	63
Abbildung 51	Stromkennzeichnung für die Salzburg Ökoenergie GmbH	64
Abbildung 52	Stromkennzeichnung für die schlaustrom GmbH	64
Abbildung 53	Stromkennzeichnung für die Stadtwerke Amstetten	65
Abbildung 54	Stromkennzeichnung für die Stadtwerke Bruck an der Mur GmbH	65
Abbildung 55	Stromkennzeichnung für die Stadtwerke Feldkirch	66
Abbildung 56	Stromkennzeichnung für die Stadtwerke Fürstenfeld GmbH	66
Abbildung 57	Stromkennzeichnung für die Stadtwerke Hall in Tirol GmbH	67
Abbildung 58	Stromkennzeichnung für die Stadtwerke Hartberg Energieversorgungs GmbH	67
Abbildung 59	Stromkennzeichnung für die Stadtwerke Imst	68
Abbildung 60	Stromkennzeichnung für die Stadtwerke Judenburg AG	68
Abbildung 61	Stromkennzeichnung für die Stadtwerke Kapfenberg GmbH	69
Abbildung 62	Stromkennzeichnung für die Stadtwerke Kitzbühel	69
Abbildung 63	Stromkennzeichnung für die Stadtwerke Köflach	70
Abbildung 64	Stromkennzeichnung für die Stadtwerke Kufstein GmbH	70
Abbildung 65	Stromkennzeichnung für die Stadtwerke Schwaz	71
Abbildung 66	Stromkennzeichnung für die Stadtwerke Voitsberg	71
Abbildung 67	Stromkennzeichnung für die Stadtwerke Wörgl Ges.m.b.H.	72
Abbildung 68	Stromkennzeichnung für die STW Klagenfurt AG (Energie Klagenfurt GmbH)	72
Abbildung 69	Stromkennzeichnung für die switch Energievertriebsgesellschaft m.b.H.	73
Abbildung 70	Stromkennzeichnung für die TIWAG-Tiroler Wasserkraft AG	73
Abbildung 71	Stromkennzeichnung für die TopEnergy Service GmbH	74
Abbildung 72	Stromkennzeichnung für die Uniper Energy Sales GmbH	74
Abbildung 73	Stromkennzeichnung für die VERBUND AG (Haushalt)	75
Abbildung 74	Stromkennzeichnung für die Verbund Sales GmbH (Industrie)	75
Abbildung 75	Stromkennzeichnung für die VKW-Ökostrom GmbH	76
Abbildung 76	Stromkennzeichnung für die Vorarlberger Kraftwerke AG	76
Abbildung 77	Stromkennzeichnung für die Wels Strom GmbH	77
Abbildung 78	Stromkennzeichnung für die WIEN ENERGIE Vertrieb GmbH & Co KG	77

Tabellenverzeichnis

Tabelle 1	Stromkennzeichnung der evaluierten Lieferanten im Vergleich	11
Tabelle 2	Überblick über die §§ 78 und 79 EIWOG 2010	17
Tabelle 3	Preise für OeMAG-Herkunftsnachweise gemäß Herkunftsnachweispreisverordnung	24
Tabelle 4	Umweltauswirkungen gemäß Stromkennzeichnung	30
Tabelle 5	Durchschnittswerte für Österreich für das Jahr 2017	32
Tabelle 6	Vergleich Produktionsstatistik/Stromkennzeichnung	32
Tabelle 7	Eingesetzte Nachweise nach Erzeugerland	33
Tabelle 8	Physikalische Importe und Exporte 2017 für Strom	33
Tabelle 9	Entwicklung der eingesetzten Nachweise seit dem Jahr 2008	36
Tabelle 10	Stromkennzeichnung der evaluierten Lieferanten im Vergleich	37

VORWORT

Mit dem vorliegenden Bericht dokumentiert die E-Control die Überprüfung der Stromkennzeichnung der Stromlieferanten für die Kennzeichnungsperiode 2017. Das System der Stromkennzeichnung existiert bereits seit 2001 und hat sich seitdem kontinuierlich weiterentwickelt. Seit der Periode 2015 müssen sämtliche Stromlieferanten, die in Österreich Endkundinnen und -kunden beliefern, die abgegebene Strommenge zu 100% mit Nachweisen belegen. Das System der vollständigen Stromkennzeichnung macht Österreich zum Vorreiter auf diesem Gebiet. Die finalen Entwürfe der „neuen“ Erneuerbaren-Richtlinie zeigen, dass die herkunftsnachweisbasierte Stromkennzeichnung ein Zukunftsmodell ist, welches auch auf europäischer Ebene weiter ausgebaut und auf andere Energieträger erweitert wird. Auf die Neuerungen, die durch die Novelle zu erwarten sind, wird im Bericht gesondert eingegangen.

Trotz der Stärkung des Systems durch die zu beschließende europäische Vorgabe bleibt

es dabei, dass die Stromkennzeichnung getrennt von der realen physikalischen Stromlieferung an die Endkundinnen und -kunden abläuft. So richtet sich auch die verpflichtende Angabe der Umweltauswirkungen nach den eingesetzten Nachweisen und nicht nach den tatsächlichen Emissionen einer Region oder eines Landes. Die Stromkennzeichnung gibt Lieferanten jedoch die Möglichkeit, sich voneinander abzugrenzen und eigene Produkte zu kreieren. Der Preis ist somit nicht das einzige Kriterium bei der Entscheidung der Konsumentinnen und Konsumenten für einen bestimmten Lieferanten.

Die E-Control legt auf Basis ihrer gesetzlich vorgesehenen Funktion (Überwachung, Ausstellung, Übertragung und Entwertung von Nachweisen sowie Überwachung der Richtigkeit der Stromkennzeichnung) somit den Stromkennzeichnungsbericht 2018 vor.



Dr. Wolfgang Urbantschitsch, LL.M.
Vorstand E-Control



DI Andreas Eigenbauer
Vorstand E-Control

ZUSAMMENFASSUNG UND EMPFEHLUNGEN

Für sämtliche Stromlieferanten, die Endkundinnen und -kunden in Österreich beliefern, gilt die gesetzliche Pflicht, die Primärenergieträgeranteile ihrer Stromlieferungen den Endkundinnen und -kunden bekannt zu geben. Sie müssen als Versorgermix (gesamte Stromaufbringung des Lieferanten an Endverbraucherinnen und -verbraucher) auf der Stromrechnung (Jahresabrechnung) und auf Werbe- und Informationsmaterialien dargestellt werden. In Österreich basiert die Stromkennzeichnung ausschließlich auf sogenannten Nachweisen.¹ Das Ausweisen von Strom unbekannter Herkunft (Graustrom) ist nicht erlaubt. Es müssen daher für den gesamten gelieferten Strom, ergänzend zu den von der OeMAG zugewiesenen Herkunftsnachweisen, weitere Nachweise beschafft und entwertet werden.

Gem. § 78 Abs. 2 EIWOG 2010 müssen zusätzlich zu den Primärenergieträgeranteilen die Umweltauswirkungen (CO₂-Emissionen und radioaktiver Abfall, die bei der Erzeugung des Stroms entstanden sind) ausgewiesen werden. Diese basieren ebenfalls auf den eingesetzten Nachweisen. Das gesamte System der Stromkennzeichnung wird über die österreichische Stromnachweisdatenbank abgebildet, die gemäß § 10 Abs. 1 Ökostromgesetz 2012 von der E-Control be-

trieben wird. Durch den nachweisbasierten Ansatz und die Abwicklung über eine zentrale österreichische Datenbank konnte ein transparentes und vertrauenswürdiges System geschaffen werden, das Betrugsrisiken, wie Doppelausgabe und Doppelverwendung, praktisch ausschließt.

Bei der Überprüfung der Stromkennzeichnungsperiode 2017 erhielt die E-Control (gemessen an der Gesamtabgabemenge für den Endverbrauch aus öffentlichen Netzen von 68,97 TWh²) Informationen über 84% der gelieferten Strommenge.³

In der Stromkennzeichnungsperiode 2017 wurden zu 83,71% Nachweise aus erneuerbaren Energieträgern eingesetzt. Im Vorjahr lag dieser Wert noch bei 86,74%. Im Gegenzug wurden mehr Nachweise aus fossilen Energieträgern eingesetzt (von 12,86% auf 16,11% gestiegen). Der Anteil der bekannten sonstigen Energieträger an den eingesetzten Nachweisen ist von 0,40% auf 0,19% gesunken.

Der höhere Anteil an Nachweisen aus fossilen Energieträgern ist auf eine Preissteigerung am Nachweismarkt zurückzuführen. Lieferanten, die kurzfristig Nachweise zukaufen mussten, sahen sich daher nach günstigen Alternativen um.

¹ Der in diesem Bericht verwendete Begriff „Nachweis“ gilt als Überbegriff für alle Nachweise gem. § 79 Abs. 7 EIWOG (Herkunftsnachweise für erneuerbare Energieträger und KWK, Nachweise für fossile und nukleare Energieträger), sofern nicht explizit eine Unterscheidung vorgenommen wird.

² Quelle: E-Control für das Jahr 2017. Dazu noch eine Anmerkung: Dieser Summenwert umfasst sowohl die Abgabe an alle Endverbraucherkategorien (Haushalte, Gewerbe, Industrie, Landwirtschaft, Verkehr) als auch die Abgabe für den Betrieb von Pumpspeicherkraftwerken.

³ Die fehlenden 15% entstehen unter anderem dadurch, dass die im Summenwert erfassten Lieferungen an Pumpspeicherkraftwerke gesondert geführt werden und daher nicht Teil der Stromkennzeichnungsstatistik sind.

Durchschnittlicher österreichischer Strommix:⁴

- > 83,71% bekannte erneuerbare Energieträger
- > 16,11% bekannte fossile Energieträger
- > 0,19% bekannte sonstige Primärenergieträger
- > 0,00% bekannte Nuklearenergie

Obwohl der Anteil der eingesetzten erneuerbaren Herkunftsnachweise gesunken ist, liegt er dennoch über dem Anteil der erneuerbaren Energieträger am Bruttoinlandsstromverbrauch (74%).⁵ Dies ist, wie bereits in den Vorjahren, auf den Import von Zertifikaten aus dem Ausland (aktuell 26,09%, Vorjahreswert: 29,92%) zurückzuführen. Da an den europäischen Märkten hauptsächlich Herkunftsnachweise aus skandinavischer Großwasserkraft verfügbar sind, werden diese häufig für die Kennzeichnung eingesetzt und sorgen für einen generell hohen Anteil an erneuerbaren Energieträgern.

Der Rückgang der eingesetzten ausländischen Nachweise auf rund 26% lässt jedoch eine stärkere Nachfrage nach heimischen Stromprodukten vermuten.

Auf Grund des vermehrten Einsatzes von Nachweisen aus fossilen Energieträgern ist der durchschnittliche CO₂-Ausstoß im Vergleich zum Vorjahr gestiegen, von 61 auf 64 g/kWh. Dieser Wert bezieht sich rein auf die eingesetzten Nachweise und ist daher nicht für die Bilanzierung bei den Endkundinnen und -kunden geeignet.

Die nachfolgende Tabelle zeigt den Versorgungsmix der einzelnen Stromlieferanten, die der E-Control bis zum Stichtag 1.7.2018 zur Bewertung vorgelegt wurden. Zusammenfassend lässt sich festhalten, dass die Stromkennzeichnung von sämtlichen Lieferanten sehr ernst genommen wird und entsprechend korrekt umgesetzt wurde.

⁴ Rundungsbedingt ergeben sich in den Abbildungen und Tabellen im Bericht nicht genau 100,00%.

⁵ Quelle: Ökostrombericht 2018

STROMKENNZEICHNUNG DER EVALUIERTEN LIEFERANTEN IM VERGLEICH

Stromlieferant						Umweltauswirkungen		Herkunftsländer*
	Bekannte erneuer- bare Ener- gie-träger	Bekannte fossile Energie- träger	Bekannte Nuklear- energie	Bekannte Sonstige	Summe	CO ₂ in g/kWh	Rad. Abfall in mg/kWh	
Endverbrauch aus öffentlichen Netzen in GWh					68.969			
Mit der Überprüfung erfasste Menge in GWh	48.611	9.353	0	108	58.072			
Mit der Überprüfung erfasste Menge in % des Endverbrauchs aus öffentlichen Netzen					84,20%			
Zusammensetzung der österreichischen Stromkennzeichnung	83,71%	16,11%	0,00%	0,19%	100,00%	64,10996	0,000	
AAE Naturstrom Vertrieb GmbH	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	A 100%
AAE Wasserkraft GmbH früher W.Klauss G.m.b.H.	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	A 100%
Alfenzwerke Elektrizitätserzeugung GmbH	80,15%	19,85%	0%	0%	100%	95,16	0	A 100%
Alpenenergie Gesellschaft für Energievermarktung mbH	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	A 100%
Andreas Braunstein	50,31%	49,69%	0%	0%	100%	438,25	0	A 100%
aWATTar GmbH	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	A 100%
Axpo Deutschland GmbH	17,40%	82,60%	0%	0%	100%	274,04	0	A 100%
Axpo Trading AG	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	N 83%, A 17%
Bad Gleichenberger Energie GmbH	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	S 37%, N 30%, A 27%, SLO 7%
Dipl.Ing. Georg Clam-Martinič'sches Elektrizitätswerk	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	I 61%, A 39%
E-Werk Fernitz Ing. Franz Purkarthofer GmbH&Co KG	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	A 100%
E-Werk Gösting Stromversorgungs GmbH	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	SLO 41%, N 32%, A 27%
E-Werk Mariahof GmbH	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	A 100%
E-Werk Sarmingstein – Ing. H. Engelmann & Co KG	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	A 100%
E-Werk Schöder GmbH	35,78%	64,22%	0%	0%	100%	566,43	0	A 100%
E-Werk Schwaighofer GmbH	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	A 100%
E-Werk Stadler GmbH	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	A 100%
E-Werk Stubenberg reg. Gen.m.b.H.	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	A 100%
E-Werks-gemeinschaft Dietrichschlag	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	A 100%
E WIE EINFACH GmbH	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	A 100%
easy green energy GmbH & Co KG	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	A 100%
Ebner Strom GmbH	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	A 87%, S 13%
EHA Austria Energie-Handelsgesellschaft mbH	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	A 100%
Elektrizitäts Genossenschaft Laintal	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	SLO 80%, A 20%
Elektrizitätswerk Bad Hofgastein Ges.m.b.H.	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	N 52%, A 48%
Elektrizitätswerk der Gemeinde Schattwald	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	A 83%, N 17%
Elektrizitätswerk der Stadtgemeinde Kindberg	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	SLO 50%, A 26%, FIN 24%
Elektrizitätswerk Eisenhuber GmbH & Co KG	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	A 100%
Elektrizitätswerk Gries am Brenner	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	A 100%
Elektrizitätswerk Gröbming KG	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	A 100%
Elektrizitätswerk Kematen	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	A 100%

STROMKENNZEICHNUNG DER EVALUIERTEN LIEFERANTEN IM VERGLEICH

Stromlieferant						Umweltauswirkungen		Herkunftsländer*
	Bekannte erneuer- bare Ener- geträger	Bekannte fossile Energie- träger	Bekannte Nuklear- energie	Bekannte Sonstige	Summe	CO ₂ in g/kWh	Rad. Abfall in mg/kWh	
Elektrizitätswerk Lechner August KG	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	N 83%, A 17%
Elektrizitätswerk Mürzsteg	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	N 100%
Elektrizitätswerk Perg GmbH	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	A 41%, I 38%, S 21%
Elektrizitätswerk Prantl Ges.m.b.H. & Co. KG	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	N 64%, A 36%
Elektrizitätswerk Winkler	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	A 100%
Elektrizitätswerke Frastanz Gesellschaft m.b.H.	83,51%	16,49%	0%	0%	100%	79,68	0	A 100%
Elektrizitätswerke Reutte AG	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	N 53%, A 47%
Elektrogenossenschaft Weerberg reg. Gen.m.b.H.	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	A 100%
Elektrowerk Assling reg. Gen.m.b.H.	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	A 100%
Elektrowerkgenossenschaft Hopfgarten i.D.reg.Gen.m.b.H.	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	A 100%
ENAMO GmbH	62,83%	37,17%	0%	0%	100%	138,71	0	A 42%, N 22%, S 18%, F 17%, NL 0,34%, D 0,05%
Enamo Ökostrom GmbH	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	A 100%
Energie AG Vertrieb GmbH & Co KG	84,20%	13,92%	0%	1,87%	100%	58,3	0	A 100%
ENERGIE ALLIANZ Austria Vertrieb GmbH	47,05%	52,95%	0%	0%	100%	252,96	0	A 71%, N 18%, S 4%, F 3%, NL 2%, I 1%
Energie Burgenland Vertrieb GmbH Co KG	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	A 100%
Energie Graz GmbH & Co KG	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	A 100%
Energie Klagenfurt GmbH	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	A 61%, I 17%, S 13%, FIN 5%, N 4%
Energie Ried GmbH	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	S 77%, A 18%, F 5%
Energie Steiermark Business GmbH	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	N 63%, S 14%, A 10%, F 9%, FIN 4%
Energie Steiermark Kunden GmbH	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	A 100%
Energie Steiermark Natur GmbH	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	A 100%
Energieversorgung Kleinwalsertal GmbH	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	A 65%, N 28%, CH 7%
Energieversorgungs Gm.b.H	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	A 100%
Energieversorgungsunternehmen der Florian Lugitsch	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	SLO 50%, FIN 31%, A 18%
ENGIE Energie GmbH	16,15%	83,85%	0%	0%	100%	368,94	0	NL 84%, A 13%, N 3%
Enstroga GmbH	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	I 71%, F 18%, A 12%
envitra Energiehandel Ges.m.b.H	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	A 100%
EVN Energievertrieb GmbH & Co KG	71,52%	27,42%	0%	1,06%	100%	103,69	0	A 100%
EVU der Marktgemeinde Eibiswald	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	A 100%
EVU der Marktgemeinde Niklasdorf	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	FIN 80%, A 18%, SLO 2%
EVU der Stadtgemeinde Mureck	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	SLO 39%, N 31%, A 30%
EW Reinisch GmbH	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	A 100%
EWA St. Anton GmbH	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	A 100%
Feistritzthaler Elektrizitätswerk	91,26%	8,74%	0%	0%	100%	77,1	0	A 100%
Forstverwaltung Neuhaus Alpl Kraftwerksbetrieb	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	S 85%, A 15%

STROMKENNZEICHNUNG DER EVALUIERTEN LIEFERANTEN IM VERGLEICH

Stromlieferant						Umweltauswirkungen		Herkunftsländer*
	Bekannte erneuer- bare Ener- gie-träger	Bekannte fossile Energie- träger	Bekannte Nuklear- energie	Bekannte Sonstige	Summe	CO ₂ in g/kWh	Rad. Abfall in mg/kWh	
Forstverwaltung Seehof GmbH	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	A 100%
Friedrich Pölsler	91,19%	8,81%	0%	0%	100%	77,7	0	A 100%
GEN-I Vienna GmbH	17,61%	82,39%	0%	0%	100%	303,28	0	A 77%, NL 23%
Gertraud Schafler GmbH	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	FIN 67%, A 18%, N 10%, SLO 4%
Getzner Mutter & Cie.	80,15%	19,85%	0%	0%	100%	95,16	0	A 100%
goldgas GmbH	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	A 100%
Grünwelt Energie GmbH	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	A 100%
Gutmann GmbH	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	A 100%
Hechenblaikner Max	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	A 100%
Heinrich Polsterer & Mitgesellschafter GesmbH	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	S 94%, A 6%
Innsbrucker Kommunalbetriebe AG	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	A 70%, N 30%
Joh. Pengg Holding GmbH	34,70%	65,30%	0%	0%	100%	575,96	0	A 100%
K.u.F. Drack Gesellschaft m.b.H. & Co.KG	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	A 100%
KARLSTROM e.U.	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	A 100%
Kelag – Kärntner Elektrizitäts-AG	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	A 51%, N 46%, FIN 3%
Kneidinger IMMO GmbH	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	A 100%
Kommunalbetriebe Hopfgarten GmbH	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	A 68%, N 32%
Kommunalbetriebe Rinn GmbH	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	A 71%, N 29%
Kraftwerk Glatzing-Rüstorf eGen	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	A 100%
LCG Energy GmbH	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	N 89%, F 9%, D 2%
Licht- und Kraftstromvertrieb der Gemeinde Opponitz	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	A 100%
Licht- und Kraftvertrieb der Gemeinde Hollenstein	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	A 100%
Lichtgenossenschaft Neukirchen, reg.Gen.mmbH	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	N 82%, A 18%
Linz Strom Vertrieb GmbH & Co KG	25,36%	74,64%	0%	0%	100%	247,83	0	A 100%
Ludwig Polsterer Holding Ges.m.b.H.	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	A 100%
MAINGAU Energie GmbH	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	FIN 57%, A 25%, F 18%
Marktgemeinde Neumarkt Versorgungsbetriebsges. m.b.H.	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	A 100%
MAXENERGY Austria Handels GmbH	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	A 100%
MeinAlpenStrom GmbH	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	A 100%
Montafonerbahn AG	81%	19%	0%	0%	100%	91,85	0	A 100%
MONTANA Energie-Handel AT GmbH	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	A 100%
Murauer Stadtwerke GmbH	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	A 100%
MyElectric Energievertriebs- und -dienstl. GmbH	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	A 33%, F 27%, I 18%, N 9%, FIN 8%, D 4%
Naturkraft Energievertriebsgesellschaft m.b.H.	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	A 100%
ÖBB Infrastruktur AG, GB Kraftwerke (extern)	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	A 98%, N 2%

STROMKENNZEICHNUNG DER EVALUIERTEN LIEFERANTEN IM VERGLEICH

Stromlieferant						Umweltauswirkungen		Herkunftsländer*
	Bekannte erneuer- bare Ener- geträger	Bekannte fossile Energie- träger	Bekannte Nuklear- energie	Bekannte Sonstige	Summe	CO ₂ in g/kWh	Rad. Abfall in mg/kWh	
oekostrom GmbH für Vertrieb, Planung und Energiedienstleistungen	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	A 100%
Ökoenergie Tirol GmbH	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	A 100%
PST Europe Sales GmbH	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	I 82%, A 18%
Revertera'sches Elektrizitätswerk	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	A 100%
Salzburg AG für Energie Verkehr und Telekommunikation	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	A 66%, N 34%
Salzburg Ökoenergie GmbH	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	A 100%
schlaustrom GmbH	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	DK 82%, A 18%
Schwarz Wagendorffer & Co. Elektrizitätswerk GmbH	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	A 71%, N 29%
Solar Graz GmbH	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	A 100%
Stadtbetriebe Mariazell Gesellschaft m.b.H.	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	N 76%, A 24%
Städtische Betriebe Rottenmann GmbH	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	SLO 76%, A 24%
Stadwerke Amstetten	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	S 85%, A 15%
Stadwerke Bad Radkersburg	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	A 100%
Stadwerke Bruck an der Mur GmbH	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	N 37%, SLO 31%, A 20%, S 12%
Stadwerke Feldkirch	82,74%	17,26%	0%	0%	100%	83,4	0	A 100%
Stadwerke Fürstenfeld GmbH	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	SLO 71%, A 29%
Stadwerke Hall in Tirol GmbH	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	A 59%, N 41%
Stadwerke Hartberg Energieversorgungs GmbH	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	A 100%
Stadwerke Imst	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	A 100%
Stadwerke Judenburg AG	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	S 81%, A 19%
Stadwerke Kapfenberg GmbH	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	N 82%, A 18%
Stadwerke Kitzbühel	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	N 70%, A 30%
Stadwerke Köflach	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	N 76%, A 24%
Stadwerke Kufstein GmbH	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	N 59%, A 41%
Stadwerke Schwaz	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	A 100%
Stadwerke Trofaiach Ges.m.b.H.	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	SLO 73%, A 24%, S 3%
Stadwerke Voitsberg	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	N 48%, FIN 30%, A 23%
Stadwerke Wörgl Ges.m.b.H.	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	A 100%
STURM ENERGIE GmbH	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	N 82%, A 18%
STW Klagenfurt (Energie Klagenfurt GmbH)	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	A 100%
switch Energievertriebsgesellschaft m.b.H.	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	N 83%, A 17%
TIWAG – Tiroler Wasserkraft AG	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	A 76%, N 24%
TopEnergy Service GmbH	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	N 100%
Uniper Energy Sales GmbH	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	A 93%, D 7%
VERBUND AG (Haushalt)	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	A 100%

STROMKENNZEICHNUNG DER EVALUIERTEN LIEFERANTEN IM VERGLEICH

Stromlieferant						Umweltauswirkungen		Herkunftsländer*
	Bekannte erneuer- bare Ener- gie-träger	Bekannte fossile Energie- träger	Bekannte Nuklear- energie	Bekannte Sonstige	Summe	CO ₂ in g/kWh	Rad. Abfall in mg/kWh	
Verbund Sales GmbH (Industrie)	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	A 53%, D 20%, I 15%, F 11%, DK 0,83%, S 0,31%
Vitalis Handels GmbH	20,85%	79,15%	0%	0%	100%	262,79	0	A 100%
VKW-Ökostrom GmbH	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	A 100%
Vorarlberger Kraftwerke AG	80,15%	19,85%	0%	0%	100%	95,39	0	A 100%
VW Kraftwerk GmbH	54,54%	45,46%	0%	0%	100%	153,97	0	A 85%, D 10%, N 5%
Wasserkraft Sölden eGen	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	A 100%
WEB Windenergie AG	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	A 100%
Wels Strom GmbH	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	A 51%, F 37%, DK 7%, N 4%, D 0,41%, I 0,04%
Wels Strom Öko GmbH	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	A 100%
WIEN ENERGIE Vertrieb GmbH & Co KG	59,37%	40,63%	0%	0%	100%	134,88	0	A 100%
wüsterstrom E-Werk GmbH	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	A 100%
Gesamtabgabe Landesenergieversorger in GWh	38.442	7.709	0	108	46.260			
Gesamtabgabe Landesenergieversorger in % der Gesamtabgabe aus öffentlichen Netzen					67,07%			
Gesamtabgabe Grünstromanbieter in GWh (exkl. Landesenergieversorger als Grünstromanbieter)	9.435	0	0	0	9.435			
Gesamtabgabe Grünstromanbieter (exkl. Landesenergieversorger als Grünstromanbieter) in % der Gesamtabgabe aus öffentlichen Netzen					13,68%			
Gesamtabgabe Grünstromanbieter in GWh (inkl. Landesenergieversorger als Grünstromanbieter)	32.988	0	0	0	32.988			
Gesamtabgabemenge Grünstromanbieter in % der Gesamtabgabemenge aus öffentlichen Netzen (inkl. Landesenergieversorger als Grünstromanbieter und Grünstromanbieter)					47,83%			
SUMME Gesamtabgabe Landesenergieversorger, größte Stadtwerke und Grünstromanbieter	47.877	7.709	0	108	55.695			
Gesamtabgabemenge Landesenergieversorger, größte Stadtwerke und Grünstromanbieter in % der Gesamtabgabemenge aus öffentlichen Netzen					80,75%			

* A: Österreich, CH: Schweiz, D: Deutschland, DK: Dänemark, FIN: Finnland, F: Frankreich, I: Italien, N: Norwegen, NL: Niederlande, S: Schweden, SLO: Slowenien

Tabelle 1

Stromkennzeichnung der evaluierten Lieferanten im Vergleich

Quelle: E-Control

GRUNDLAGEN

Rechtlicher Rahmen

EUROPARECHTLICHE VORGABEN FÜR DIE STROMKENNZEICHNUNG

Mit der zweiten Elektrizitätsbinnenmarktrichtlinie (RL 2003/54/EG) wurden erstmals auf europäischer Ebene Vorschriften zur Stromkennzeichnung festgelegt. Die Richtlinie 2009/72/EG ersetzt diese Regelungen und bestimmt Folgendes:

Artikel 3 Abs. 9

Die Mitgliedstaaten stellen sicher, dass Elektrizitätsversorgungsunternehmen auf oder als Anlage zu ihren Rechnungen und in an Endkundinnen und -kunden gerichtetem Werbematerial Folgendes angeben:

- a) den Anteil der einzelnen Energiequellen am Gesamtenergieträgermix, den der Lieferant im vorangegangenen Jahr verwendet hat, und zwar verständlich und in einer auf nationaler Ebene eindeutig vergleichbaren Weise;*
- b) zumindest Verweise auf bestehende Informationsquellen, wie Internetseiten, bei denen Informationen über die Umweltauswirkungen – zumindest in Bezug auf CO₂-Emissionen und radioaktiven Abfall aus der durch den Gesamtenergieträgermix des Lieferanten im vorangegangenen Jahr erzeugten Elektrizität – öffentlich zur Verfügung stehen;*
- c) Informationen über ihre Rechte im Hinblick auf Streitbeilegungsverfahren, die ihnen im Streitfall zur Verfügung stehen.*

Es ist möglich, bei Elektrizitätsmengen, die über eine Strombörse bezogen oder von einem Unternehmen mit Sitz außerhalb der Gemeinschaft eingeführt werden, die von der Strombörse oder von dem betreffenden Unternehmen für das Vorjahr vorgelegten Gesamtzahlen zugrunde zu legen. Die nationale Regulierungsbehörde oder eine andere zuständige nationale Behörde muss die notwendigen Maßnahmen ergreifen, um dafür zu sorgen, dass die Informationen, die von den Versorgungsunternehmen gemäß diesem Artikel an ihre Kundinnen und Kunden weitergegeben werden, verlässlich sind. Auch müssen sie so zur Verfügung gestellt werden, dass sie auf nationaler Ebene eindeutig vergleichbar sind. Die Erneuerbaren-Richtlinie zur Förderung der Nutzung von Energie aus erneuerbaren Quellen, insbesondere Art. 15, hebt die Bedeutung von elektronischen Herkunftsnachweisen als Dokumentationsmöglichkeit für die Stromkennzeichnung hervor. Nachweise aus fossilen Energieträgern unterliegen keiner europarechtlichen Regelung. Sie sind nationalstaatlich geregelt.

INNERSTAATLICHE RECHTSGRUNDLAGEN

Die geltenden Bestimmungen zur Stromkennzeichnung gem. ElWOG 2010 (BGBl. I Nr. 110/2010) werden in Tabelle 2 im Überblick dargestellt.

Zusätzlich wird im ÖSG 2012 die Ausstellung von Herkunftsnachweisen geregelt. Im Kapitel „Das Nachweissystem in Österreich“ wird darauf im Detail eingegangen.

ÜBERBLICK ÜBER DIE §§ 78 UND 79 ELWOG 2010

Thema	Regelung	Gesetzliche Grundlage EIWOG 2010
Verpflichtete Partei	Jeder Stromhändler und sonstige Lieferant, der in Österreich Endverbraucherinnen und -verbraucher beliefert, ist verpflichtet, die Stromkennzeichnung inkl. Umweltauswirkungen auf Basis des Versorgermixes auszuweisen.	§ 78 Abs. 1 und Abs. 2
Basis für die Berechnung der Stromkennzeichnung	Als Bezugsbasis wird die gesamte an Endverbraucherinnen und -verbraucher abgegebene Energie herangezogen.	§ 78 Abs. 1 iVm § 79 Abs. 2
Basiszeitraum	Die Kennzeichnung erfolgt über das vergangene Wirtschafts- oder Kalenderjahr.	§ 79 Abs. 2
Primärenergieträger	Die Aufschlüsselung erfolgt anhand der im EIWOG 2010 festgelegten Primärenergieträger: feste oder flüssige Biomasse, Biogas, Deponie- und Klärgas, geothermische Energie, Wind- und Sonnenenergie, Wasserkraft, Erdgas, Erdöl und dessen Produkte, Kohle, Nuklearenergie sowie Sonstige.	§ 79 Abs. 1
Erbringung von Nachweisen	Für den Nachweis eines bestimmten Primärenergieträgers sind vom Stromlieferanten gesetzeskonforme Nachweise vorzulegen. Das sind entweder Herkunftsnachweise bzw. Nachweise gem. § 79 Abs. 7 EIWOG 2010 oder gem. der ausführungsgesetzlichen Regelungen der Länder zu §§ 72 und 73 EIWOG 2010.	§ 79 Abs. 7 §§ 72, 73
Vollständige Stromkennzeichnung	Sämtliche Stromlieferungen sind mit Nachweisen zu belegen. Seit dem 1. Jänner 2015 darf kein Strom unbekannter Herkunft mehr ausgewiesen werden.	§ 79a. (1)
Kennzeichnung Pumpspeicher	Im Rahmen der vollständigen Kennzeichnung aller Lieferungen muss auch Strom, der an Pumpspeicherkraftwerke geliefert wird, gekennzeichnet werden.	§ 79a. (2)
Kennzeichnungspflicht	Die Stromkennzeichnung (inkl. Umweltauswirkungen) muss zumindest auf der Stromrechnung (Jahresabrechnung) und auf relevantem Informations- und kennzeichnungspflichtigem Werbematerial sowie Webpages erfolgen.	§ 78 Abs. 1 und 2 iVm § 7 Z 32
Durchführungszeitraum	Die Stromkennzeichnung ist spätestens vier Monate nach Ablauf des Kalender- oder Wirtschaftsjahres oder des tatsächlichen Lieferzeitraumes zu erstellen.	§ 79 Abs. 8
Überprüfung durch Dritte sowie Veröffentlichungen	Beträgt die Abgabemenge an Endverbraucherinnen und -verbraucher mehr als 100 GWh, so ist die Stromkennzeichnung von einem Wirtschaftsprüfer oder einem gerichtlich zertifizierten Sachverständigen zu prüfen. Das Ergebnis ist in einem Anhang zum Geschäftsbericht des Stromhändlers zu veröffentlichen.	§ 79 Abs. 6 und 9
Aufsicht über die Stromkennzeichnung	Die Aufsicht über die Richtigkeit der Angaben der Stromkennzeichnung wurde der E-Control übertragen.	§ 78 Abs. 3
Verordnungsermächtigung	Die E-Control erlässt durch Verordnung nähere Bestimmungen über die Stromkennzeichnung.	§ 79 Abs. 11

Tabelle 2
Überblick über die §§ 78 und 79 EIWOG 2010

DIE STROMKENNZEICHNUNGS- VERORDNUNG (BGBl. II 310/2011 IDF BGBl. II 467/2013)

§ 79 Abs. 11 ElWOG 2010 gibt der Regulierungsbehörde die Möglichkeit, durch Verordnung nähere Bestimmungen über die Stromkennzeichnung zu erlassen. Im Besonderen sind hier der Umfang der gemäß § 78 Abs. 1 und Abs. 2 ElWOG 2010 bestehenden Verpflichtungen sowie die Vorgaben für die Ausgestaltung der Nachweise zu den verschiedenen Primärenergieträgern und der Stromkennzeichnung gemäß dieser Rechtsvorschrift näher zu bestimmen. Die erste Fassung der Stromkennzeichnungsverordnung (SKV) wurde im Jahr 2011 erlassen. Die Inhalte der Verordnung zielen in erster Linie auf mehr Transparenz der Stromkennzeichnung gegenüber den Endverbraucherinnen und -verbrauchern ab. So wird die Darstellungsform der Stromkennzeichnung auf der Stromrechnung (Jahresrechnung) bzw. dem Werbe- und Informationsmaterial (§ 3 SKV) geregelt. Die Stromkennzeichnung hat in Form einer Tabelle und auf der Stromrechnung (Jahresabrechnung) zusätzlich in Form eines Diagramms deutlich lesbar, übersichtlich und verständlich zu erfolgen. Weitere Bestimmungen umfassen die Schriftgröße sowie zusätzliche Details, die den Abschnitt Stromkennzeichnung betreffen. Die Ausweisung des Versorgermixes sieht eine taxative Aufteilung nach Primärenergieträger vor.

Auch muss die prozentuelle Verteilung der Herkunftsländer der Nachweise angeführt werden (§ 4 Abs. 7 SKV). Freiwillig können

Angaben über einen gemeinsamen Bezug von elektrischer Energie und dazugehörigen Nachweisen sowie über Lieferverträge, die ausschließlich Energie aus erneuerbaren Quellen erfassen, gemacht werden (§ 4 Abs. 8 SKV). Die Umweltauswirkungen sind für CO₂ in g/kWh anzugeben und für radioaktiven Abfall in mg/kWh. Weiters werden Konkretisierungen zur Anerkennung und Gültigkeit von Nachweisen vorgenommen (§§ 6 und 7 SKV). Die Anerkennung ausländischer Nachweise für die Stromkennzeichnung ist detailliert geregelt und orientiert sich an Artikel 15 der Richtlinie 2009/28/EG zur Förderung der Nutzung von Energie aus erneuerbaren Quellen. Die Verordnung schreibt auch (wie bereits § 10 Abs. 1 ÖSG 2012) vor, die Registerdatenbank der E-Control für die Ausstellung, Übertragung und Entwertung der Nachweise zu verwenden.

Durch die Novellierung des ElWOG 2010 im Jahre 2013 wurde auch eine Änderung der Stromkennzeichnungsverordnung notwendig. Hierbei wurden Anpassungen im Rahmen des Verbots von Strom unbekannter Herkunft (Kennzeichnung von Pumpspeichern) vorgenommen.

In § 8a der Verordnung wird die Kennzeichnung von Pumpspeichern geregelt. Hierfür müssen monatlich sämtliche Strommengen, die an Pumpspeicher geliefert wurden, gekennzeichnet werden. Hierbei werden Herkunftsnachweise auf ein Treuhandkonto gelegt. Wird anschließend wieder Strom erzeugt, werden die entsprechenden Herkunftsnachweise

nachweise vom Treuhandkonto genommen und, bereinigt um den Wirkungsgrad von 75%, wieder zur Verfügung gestellt.

Abbildung 1 zeigt beispielhaft die Darstellung der Stromkennzeichnung gemäß Stromkennzeichnungsverordnung 2011.

In Abbildung 1 ist auch ersichtlich, dass im Rahmen der freiwilligen Zusatzangaben die Möglichkeit besteht, auf die Kopplung von Strom und Herkunftsnachweis hinzuweisen.

DIE NEUERUNGEN DER RICHTLINIE 2009/72/EG MIT BEZUG ZUR STROMKENNZEICHNUNG⁶

Die Novelle der Richtlinie 2009/72/EG wird einige Änderungen im System der Herkunftsnachweise (HKN) mit sich bringen. Künftig

wird dies nicht mehr im Artikel 15, sondern im Artikel 19 geregelt. Unter anderem sind folgende Neuerungen geplant:

- > Abs. 7b schafft die Möglichkeit, HKN für (Bio-)Gas und Wasserstoff auszustellen. Bisher fanden sich nur HKN für Elektrizität und Wärme in der Richtlinie.
- > Für KWK-Anlagen soll künftig nur ein gemeinsamer Nachweis für Wärme und Strom ausgestellt werden. In Österreich wurden in der Vergangenheit keine Nachweise für Wärme ausgestellt. Länder, in denen dies jedoch der Fall ist, müssen eine entsprechende Anpassung am System vornehmen.
- > Die Möglichkeit, Nachweise für nicht erneuerbare Energien auszustellen, wird erstmals in der Richtlinie angeführt. Die Ausstellung für Nachweise für Strom aus fossilen Ener-

MUSTERBEISPIEL STROMKENNZEICHNUNG GEM. STROMKENNZEICHNUNGSVERORDNUNG 2011

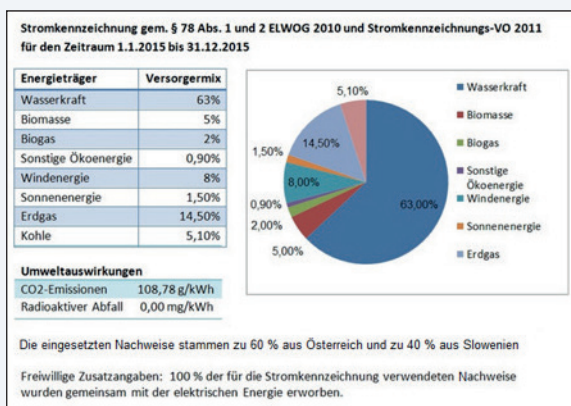


Abbildung 1
Musterbeispiel Stromkennzeichnung gem. Stromkennzeichnungsverordnung 2011

Quelle: E-Control

⁶ Bezieht sich auf den Vorschlag der Europäischen Kommission vom Juni 2018 (Ergebnis der Trilogverhandlungen)

gieträgern wird in Österreich und einigen anderen Ländern bereits durchgeführt. Durch die Aufnahme der Thematik in die Richtlinie wird sich diese Vorgehensweise unter Umständen noch ausweiten.

- > Werden HKN für geförderte Anlagen ausgestellt, muss der Marktwert der HKN im Fördersystem berücksichtigt werden. Es dürfen jedoch weiter HKN für geförderten Strom ausgestellt werden. Das anfangs geplante Auktionieren von geförderten HKN befindet sich nicht mehr in der Richtlinie.
- > HKN, die nicht für die Stromkennzeichnung eingesetzt wurden, sollen spätestens nach 18 Monaten verfallen.

- > HKN müssten spätestens 6 Monate nach dem Ablauf der Gültigkeit für die Stromkennzeichnung eingesetzt werden.
- > HKN aus Drittstaaten sollen nicht anerkannt werden, sofern es kein Abkommen zur Anerkennung mit der EU gibt
- > Die Kommission erarbeitet einen Bericht, der sich mit der Einführung eines EU-weiten europäischen Labels für Grünstrom aus neuen Anlagen befasst.

Diese Neuerungen sorgen für keinen unmittelbaren Anpassungsbedarf des österreichischen Nachweissystems, da die Vorgaben bereits erfüllt werden.

Das Nachweissystem in Österreich

Die HKN-relevanten Prozesse Erzeugung, Handel und Entwerten der Nachweise für die Stromkennzeichnung werden in der Stromnachweisdatenbank der E-Control abgebildet. Die Betrachtungsweise dieser Prozesse ist rein kaufmännisch und nicht physikalisch.

Abbildung 2 zeigt den Lebenszyklus eines Nachweises von der Erzeugung bis zur Entwertung.

Die Mengen des ins Netz eingespeisten Stroms werden pro Zählpunkt von den Netzbetreibern bzw. der OeMAG in der Stromnachweisdatenbank der E-Control gemeldet. Aus diesen Mengen wird für jede MWh

ein Nachweis generiert. Diese Nachweise werden auf die Konten der Anlagenbetreiber bzw. Anlagenbevollmächtigten transferiert. Im häufigsten Fall wird der Strom an einen Lieferanten verkauft und der dazugehörige Nachweis (automatisiert) vom Anlagenbetreiber auf das Konto des Stromlieferanten überwiesen. Für Strommengen, die an die Ökostromabwicklungsstelle (OeMAG) verkauft werden, liegt die Verantwortung der Eingabe der korrekten Daten bei der OeMAG.

Der Stromlieferant hat die Möglichkeit, den Nachweis für seine eigene Stromkennzeichnung einzusetzen (Labeling) oder den Nachweis weiter zu verkaufen.

LEBENSZYKLUS EINES HERKUNFTSNACHWEISES

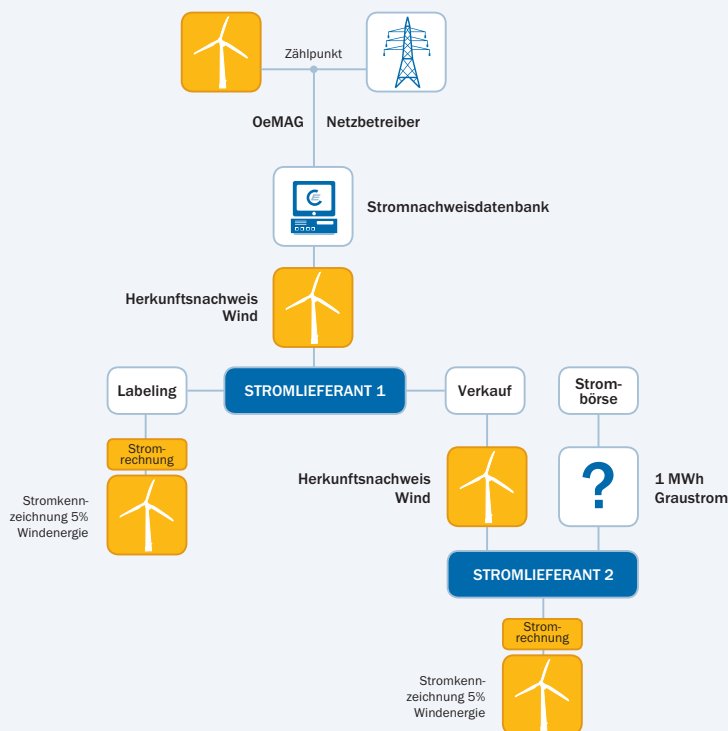


Abbildung 2
Lebenszyklus eines
Herkunftsnachweises

Quelle: E-Control

HERKUNFTSNACHWEISE FÜR ERNEUERBARE ENERGIE

Die europäischen Vorgaben (RL 2009/28/EG) über die Ausgabe von Herkunftsnachweisen werden in § 10 ÖSG 2012 umgesetzt. Jeder Betreiber einer Ökostromanlage in Österreich hat das Recht, vom Netzbetreiber, an dessen Netz die Anlage angeschlossen ist, einen Herkunftsnachweis für die ins Netz

eingespeiste Energie zu erhalten. Die Ausstellung der Herkunftsnachweise erfolgt in der Datenbank der E-Control.

NACHWEISE FÜR FOSSILE ENERGIETRÄGER UND HOCHEFFIZIENTE KRAFT-WÄRME-KOPPLUNG

Die Anforderungen der Nachweise für fossile Energieträger sind in § 72 EIWOG 2010

geregelt. Die Ausstellung der Nachweise erfolgt vom Netzbetreiber in der Datenbank der E-Control. Für hocheffiziente KWK-Anlagen erfolgt die Einstufung auf Basis von harmonisierten Referenzwirkungsgraden, welche von der Europäischen Kommission erlassen wurden. Ebenso wie für die Herkunftsnachweise für erneuerbare Energie erfolgt die Ausstellung von Nachweisen für hocheffiziente KWK-Anlagen in der Datenbank der E-Control.

AUSSTELLUNG DES NACHWEISES

Nachweise werden in der Stromnachweisdatenbank der E-Control von einem unabhängigen Dritten (akkreditierte Prüf- bzw. Zertifizierungsstelle, Netzbetreiber) ausgestellt, was zur Vermeidung von eventuellen Fehlern (z.B. in Bezug auf Energiemenge oder Primärenergieträger) und zur Vermeidung von Missbrauch beiträgt. Für Energiemengen, die über die OeMAG (Ökostrom-Abwicklungsstelle) abgewickelt werden, erfolgt die Generierung automatisch monatlich. Die Herkunftsnachweise werden entsprechend der Ökostromzuweisung auf die Konten der Stromlieferanten überwiesen. Jeder Stromlieferant erhält somit den gleichen Anteil an über die OeMAG geförderten Ökostrom gemessen an seinem Gesamtabgabevolumen an Endverbraucherinnen und -verbraucher.⁷ Für alle anderen Nachweise wird die Datenbank von Netzbetreibern bzw. von akkreditierten Stellen für die Ausstellung verwendet.

Der Nachweishandel findet zwischen nationalen und internationalen Konten statt.⁸ Zur Vermeidung eines Mehrfachverkaufs ist die

technische Absicherung des Nachweissystems wesentlich. In einer elektronischen Datenbank ist die Duplizierung der Information praktisch ausgeschlossen. Werden die Nachweise jedoch auf anderen Medien ausgestellt (Papiernachweise), so besteht die potenzielle Möglichkeit eines Mehrfachverkaufs bzw. einer Duplizierung.

VERWENDUNG EINES NACHWEISES

Eng verknüpft mit einem (potenziell) mehrfachen Transfer ist die Gefahr einer doppelten Verwendung eines Nachweises. Verschärft wird das Problem bei Einbindung mehrerer unabhängig voneinander agierender Parteien. Innerhalb einer Datenbank kann der Nachweis jedoch nur für eine mögliche Nutzung eingesetzt/entwertet werden. Dennoch ist es möglich mehrere Systeme zu bedienen. So schließt der Erhalt einer Förderkennzeichnung aus, es müssen jedoch innerhalb der Datenbank (vor allem an den Schnittstellen zu anderen Systemen) klare Abgrenzungen vorgenommen werden. Bei der Entwicklung der Stromnachweisdatenbank wurde darauf besonderer Wert gelegt. Einsatzgebiet für Nachweise in Österreich ist die Verwendung im Rahmen der Stromkennzeichnung.

HERKUNFTSNACHWEISE IM ÖKOSTROMFÖRDERSYSTEM

Im Rahmen des Ökostromfördersystems gemäß Ökostromgesetz 2012 wird den Lieferanten der von der OeMAG geförderte Strom im Verhältnis zum jeweiligen Marktanteil zuge-

⁷ Für genauere Informationen siehe <https://stromnachweis.at>.

⁸ Hinweis: Als Ausnahme können jene Nachweise betrachtet werden, die jene geförderten Ökostrommengen betreffen, die von der Ökostromabwicklungsstelle an die Lieferanten zugewiesen werden. Diese Herkunftsnachweise sind nicht für den internationalen Handel vorgesehen.

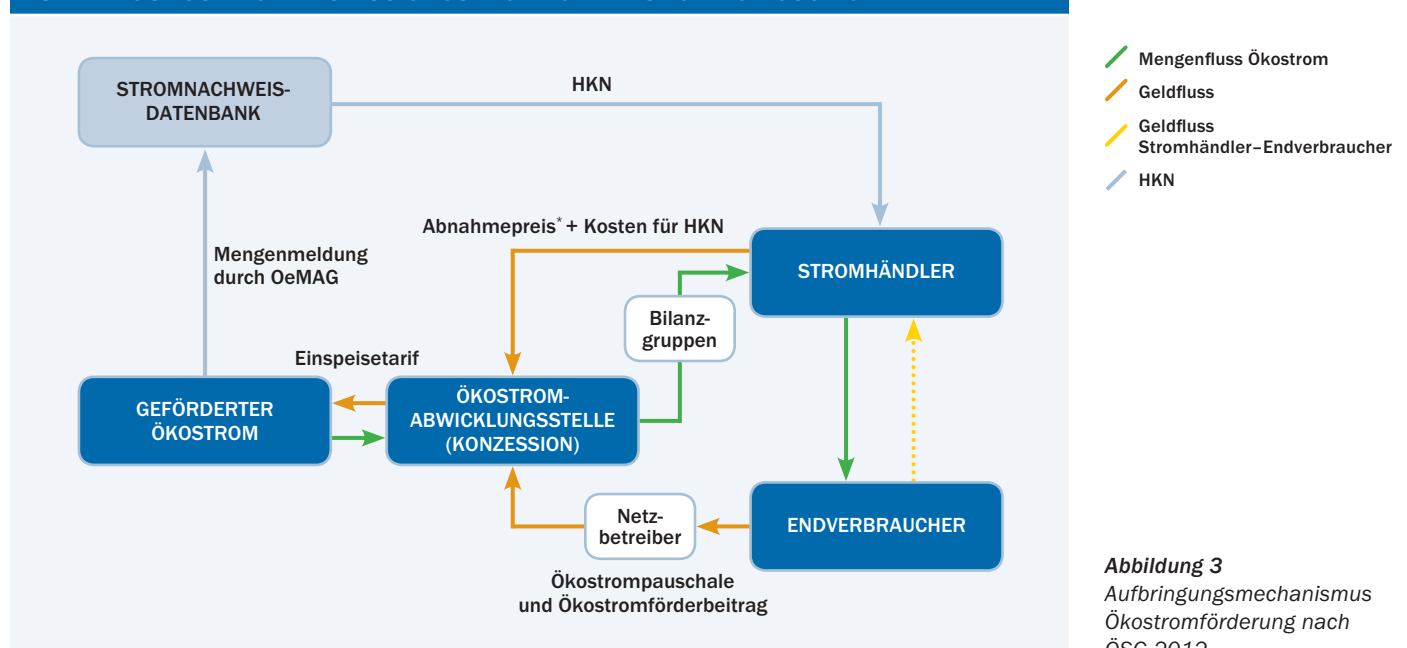
AUFBRINGUNGSMECHANISMUS ÖKOSTROMFÖRDERUNG NACH ÖSG 2012

Abbildung 3
Aufbringungsmechanismus
Ökostromförderung nach
ÖSG 2012

*) Day-ahead-Spotmarkt Stundenpreis

Quelle: E-Control

wiesen.⁹ Den Lieferanten werden die dazugehörigen Herkunftsnachweise auf ihre Konten in der Stromnachweisdatenbank transferiert. Dafür müssen Lieferanten den Abnahmepreis für den Strom sowie den aktuell gültigen Preis für die Herkunftsnachweise entrichten. Dieser Preis wird jährlich per Verordnung von der E-Control festgelegt¹⁰ und liegt aktuell bei 1,02 Euro/MWh (der Preis bezieht sich ausschließlich auf Herkunftsnachweise aus von der OeMAG geförderten Anlagen)¹¹. Zur Festlegung des Preises wird unter anderem

eine Erhebung unter den Marktteilnehmern durchgeführt.

Tabelle 3 zeigt die Entwicklung der per Verordnung festgelegten Preise für Herkunftsnachweise der OeMAG seit dem Jahr 2012.

ZUSÄTZLICHE LABELS

Erweiternd zur gesetzlichen Stromkennzeichnung werden verschiedene Gütesiegel, sogenannte Labels, für Grünstrom angeboten. Dadurch entsteht abseits der gesetzlichen

⁹ Details dazu finden sich im jährlichen Ökostrombericht der E-Control.

¹⁰ ÖSG 2012 § 10 Abs. 12

¹¹ Herkunftsnachweispreisverordnung 2018

**PREISE FÜR OEMAG-HERKUNFTSNACHWEISE
GEMÄSS HERKUNFTSNACHWEISPREISVERORDNUNG**

Jahr	Wert in der Verordnung in Euro/MWh
2012	1,5
2013	1,5
2014	1
2015	1
2016	0,5
2017	0,93
2018	1,02
2019*	0,70

Tabelle 3

Preise für OeMAG-Herkunftsnachweise gemäß Herkunftsnachweispreisverordnung

*) Der Wert für 2019 entstammt dem Begutachtungsentwurf der HKN – V 2019. Dieser Wert ist noch nicht beschlossen/kundgemacht.

Quelle: E-Control

Vorgaben eine weitere Klassifizierung von Grünstromanbietern. In Österreich am weitesten verbreitet sind das Umweltzeichen U46 sowie die Prüfsiegel von TÜV Austria und TÜV Süd. Insbesondere in Deutschland finden sich noch weitere Labels von anderen Institutionen und Organisationen.

Damit ein Stromprodukt mit einem Label ausgezeichnet werden kann, müssen verschiedene Voraussetzungen erfüllt werden. Zum Teil werden Mindestquoten bzw. Höchstquoten für bestimmte Energieträger oder der gekoppelte Einkauf von Strom und Herkunftsnachweis vorausgesetzt. Dafür müssen sich interessierte Unternehmen einem für gewöhnlich kostenpflichtigen Zertifizierungsprozess unterziehen.

Die Mehrheit der Lieferanten in Österreich besteht aus Grünstromlieferanten (siehe

Kapitel Stromkennzeichnung in Österreich). Während die gesetzliche Stromkennzeichnung rein auf Transparenz setzt und somit den Konsumentinnen und Konsumenten die Entscheidung für einen bestimmten Grünstrommix nicht abnimmt, schaffen Labels Kaufempfehlungen für bestimmte Definitionen von Ökostrom. Labels geben hier auch die Möglichkeit, noch detaillierter in den Versorgungsmix Einblick zu nehmen. Beispielsweise befasst sich die gesetzliche Stromkennzeichnung nicht mit dem Alter oder der Größe der Anlagen, aus dem der Strom bzw. die Herkunftsnachweise stammen. Legt eine Konsumentin oder ein Konsument beispielsweise Wert darauf, Strom aus neuen Anlagen zu erhalten, können Labels bei der Lieferantenwahl hilfreich sein. Die Grundlage für Labels bildet jedoch normalerweise die gesetzliche, von der E-Con-

trol überwachte Stromkennzeichnung und die dafür verwendeten Nachweise.

Prinzipiell muss der Stromkunde für sich selbst entscheiden, ob ein Label tatsächlich einen Mehrwert darstellt (insbesondere da dieser zertifizierte Strom teurer ist¹²). Auch ist anzumerken, dass die Information zur Koppelung von Strom und Nachweis in den freiwilligen Zusatzangaben der gesetzlichen Stromkennzeichnung ausgewiesen werden kann.

EXKURS GASKENNZEICHNUNG

Die Klima- und Energiestrategie sowie die Novelle der Richtlinie 2009/72/EG sehen einen verstärkten Einsatz von Gas aus erneuerbaren Technologien vor und wollen gleichzeitig auch eine Bewusstseinsbildung bei den Endkundinnen und -kunden stärken sowie Transparenz schaffen. Dies zielt in erster Linie auf die Schaffung eines Nachweissystems für Gas aus erneuerbaren Technologien ab. Konkret formuliert sie die folgende Zielsetzung:

„Ein wesentlicher Anteil von Erdgas soll in Zukunft durch erneuerbares Methan ersetzt werden. ‚Greening the gas‘ durch Biomethan aus biogenen Reststoffen, durch Wasserstoff und synthetisches Methan aus erneuerbaren Stromquellen auf Basis eines deutlich verbesserten Systems von Herkunftsnachweisen sind Hauptkomponenten zur nachhaltigen Weiterentwicklung des Energiesystems.“¹³

§ 130 (1) GWG 2011 verpflichtet Versorger zur Gaskennzeichnung. Abs. 10 schränkt diese Verpflichtung jedoch ein und knüpft sie an

das Überschreiten einer jährlichen Einspeisemenge von Biomethan von 30 Millionen m³. Für Versorger, die bereits vor Erreichen dieser Menge Produktdifferenzierungen mit unterschiedlichem Energiemix vornehmen, gilt bereits jetzt die Pflicht zur Kennzeichnung. Ausgestaltende Regelungen sowie die Grundlage für die Kennzeichnung (Herkunftsnachweise) fehlen jedoch. Die E-Control hat gem. § 130 (8) GWG 2011 die Möglichkeit, alle notwendigen Unterlagen einzusehen, die erforderlich sind, um die Richtigkeit der Angaben zur Gaskennzeichnung zu überprüfen. Bei unrichtigen Angaben ist der Versorger mit Bescheid aufzufordern, die Kennzeichnung richtigzustellen. Weiters kann die E-Control gem. § 130 (9) nähere Bestimmungen über die Gaskennzeichnung durch Verordnung erlassen.

Hinsichtlich der Ausstellung und der Entwertung von Herkunftsnachweisen sollten analog zum Strombereich Regelungen für den Gasbereich geschaffen werden. Die Grundlage bietet § 130 GWG 2011.

Gemäß Art. 15 (4) 2009/28/EG ist für die Überwachung der Ausstellung, Übertragung und Entwertung von Herkunftsnachweisen eine zuständige Stelle zu benennen, die keine geographisch überschneidenden Verantwortlichkeiten aufweist und von den Bereichen Produktion, Handel und Versorgung unabhängig ist. Da die E-Control bereits über ein vollständig entwickeltes System für Stromnachweise und Stromkennzeichnung verfügt, ist es naheliegend (solange keine

¹² In den Erläuterungen der Herkunftsnachweispreis-Verordnung 2019 wird auf dieses Thema eingegangen.

¹³ Die Klima- und Energiestrategie der österreichischen Bundesregierung, Seite 15

gesetzlich benannte Stelle für die Ausstellung von Nachweisen für Erdgas existiert), das bestehende System der E-Control auf Nachweise aus erneuerbarem Gas und eine

Gaskennzeichnung auszuweiten. Dies wäre mit geringem technischem und finanziellem Aufwand verbunden.

Zentral vernetzter europäischer Markt

Eine Grundvoraussetzung für die Mitgliedschaft bei der Association of Issuing Bodies (AIB), der Vereinigung der Ausgabestellen für Herkunftsnachweise, der neben Österreich auch ein Großteil der anderen europäischen Länder angehören, ist einerseits die Umsetzung der Regelungen aus der Erneuerbaren-Richtlinie als auch die Erfordernisse zur Stromkennzeichnung aus der Binnenmarktrichtlinie. Die AIB betreibt eine europäische Handelsschnittstelle, die den Handel von Nachweisen unter einheitlichen Qualitätsvorschriften (EECS-Standard, European Energy Certificate System) sicherstellt. Demnach haben die AIB-Mitgliedsländer einen hohen Qualitätsstandard in ihren nationalen Systemen implementiert, der sowohl die korrekte Umsetzung der Europäischen Vorschriften zu Herkunftsnachweisen als auch der Stromkennzeichnung gewährleistet.

AIB wurde 2002 als Verein nach belgischem Recht gegründet, der auf die Arbeit und Expertise der einzelnen Mitgliedsländer angewiesen ist. AIB arbeitet an einer kontinuierlichen Erweiterung der am internationalen Hub angeschlossenen Mitglieder, da eine ausschließliche Nutzung des AIB Hub zu ho-

her Transparenz führt. Die E-Control ist eines der Gründungsmitglieder und auch ein sehr aktives Mitglied in dieser Vereinigung. Neben der aktiven Teilnahme an Arbeitsgruppen zu diversen Themenstellungen ist die E-Control auch mit der Leitung des Managementgremiums betraut.

Österreichische Marktteure beteiligen sich seit vielen Jahren aktiv am europäischen Handel mit Herkunftsnachweisen. So wurden im Jahr 2016 ca. 14 TWh Nachweise aus dem österreichischen System über den AIB-Hub exportiert und rund 21 TWh Nachweise nach Österreich importiert.¹⁴ Die E-Control stellt sicher, dass die europäischen Qualitätsanforderungen eingehalten werden, was unter anderem durch regelmäßig stattfindende Auditierungen des österreichischen Systems durch die AIB sichergestellt ist.

Die Arbeit der AIB wird von der Europäischen Kommission unterstützt; es finden ein stetiger Wissensaustausch und Diskussionsrunden zwischen AIB und der Europäischen Kommission statt. Während die EECS-Regelungen zu Herkunftsnachweissystemen praktikabel und umfassend ausformuliert sind, beschrän-

¹⁴ Nicht alle dieser Nachweise wurden zur österreichischen Stromkennzeichnung eingesetzt. Zum Teil wurden die Nachweise in andere Länder weiterverkauft

ken sich jene zur Stromkennzeichnung auf die Umsetzung der europäischen Vorgaben. Dies könnte einen gewissen Interpretationsspielraum bei der Umsetzung der Stromkennzeichnungsvorschriften auf nationaler Ebene zulassen. Dennoch sei hervorzuheben, dass die AIB-Regelungen zur Stromkennzeichnung zu einer deutlichen Qualitätsverbesserung und Vereinheitlichung der Stromkennzeichnungssysteme in Europa führen.

Folgende Länder sind mit Stand August 2018 AIB-Mitglieder: Belgien Federal, Belgien Brüssel, Belgien Flandern, Belgien Wallonien, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Irland, Island, Italien, Kroatien, Litauen, Luxemburg, Niederlande, Norwegen, Österreich, Schweden, Schweiz, Slowenien, Spanien, Tschechien, Zypern.

Zypern und Litauen sind die neuesten Mitgliedsländer. Sie erfüllen die Kriterien des AIB-EECS-Standards und wurden im Jahr 2017 (Zypern) und im Frühling 2018 (Litauen) als neue Mitgliedsländer anerkannt.

Es werden Gespräche mit der Republik Bosnien und Herzegowina, Ungarn, Lettland, Montenegro, Polen, Serbien, Slowakei und Großbritannien zur Aufnahme in die AIB geführt. Oftmals erschweren nationale Gesetzgebungen die Aufnahme in die AIB, manchmal ist es das fehlende Budget für die Implementierung eines Datenbanksystems, manchmal wiederum sind andere Gründe hinderlich für eine Teilnahme der Länder an einem zentralen Hub-System unter einheitlichen Qualitätskriterien.

24 Länder haben Stromkennzeichnungssysteme implementiert und setzen Herkunftsnachweise für die Kennzeichnung gegenüber den Endkundinnen und -kunden ein. Bei standardisierter Qualität der Herkunftsnachweissysteme ist der Umfang der Stromkennzeichnungssysteme jedoch unterschiedlich.

So gibt es Länder, die Nachweise für die Stromkennzeichnung für alle Technologien generieren und einsetzen (erneuerbar, fossil, nuklear; beispielsweise Österreich, teilweise die Niederlande oder die Schweiz, auch einige nordische Länder), aber auch jene, die sich auf Nachweise für die Erzeugung aus erneuerbaren Energieträgern, was verpflichtend in den europäischen Vorschriften vorgegeben ist, beschränken. Fossile, nukleare und nicht zuordenbare Erzeugung werden in diesen Ländern in der Stromkennzeichnung in der Regel als statistischer Wert ausgewiesen.

Eine vollständige Kennzeichnung, d.h. ein Nachweis zur Herkunft für die komplette an Endkundinnen und -kunden gelieferte Menge an Strom, gibt es bisher nur in Österreich. Die Schweiz unterstützt die vollständige Kennzeichnung und arbeitet selbst intensiv an diesem Modell, die Niederlande arbeiten an einer nationalen Umsetzung.

Österreich prüft für die Anerkennung von ausländischen Nachweisen zur österreichischen Stromkennzeichnung zwei Kriterien, die in der Stromkennzeichnungsverordnung 2011 festgelegt sind:

- > Ausschluss von Doppelzählungen bei elektronischen Stromkennzeichnungssystemen (impliziert ein elektronisches Herkunftsnachweissystem gemäß EECS-Standard)
- > Erfüllung aller Qualitätserfordernisse von Herkunftsnachweisen gem. Art. 15 Erneuerbaren-Richtlinie 2009/28/EC.

Die Prüfung dieser Kriterien erfolgt spezifisch auf Anfrage der Lieferanten bzw. Marktteilnehmer. Bisher wurden folgende Länder geprüft und erfüllen die Qualitätsanforderungen für eine Anerkennung in Österreich: Belgien – Wallonien, Deutschland, Dänemark, Finnland, Frankreich, Italien, Niederlande, Norwegen, Schweden, Schweiz, Slowenien.

Diese Liste ist nicht abschließend und wird laufend je nach Bedarf überarbeitet.

Zusammenfassend lässt sich festhalten, dass die Qualität der Herkunftsnachweissysteme in Europa durch Umsetzung des AIB-Standards sehr hoch ist. Die Implementierung von nationalen Stromkennzeichnungssystemen wird nach wie vor unterschiedlich umfassend ausgelegt, wobei in allen AIB-Mitgliedsländern die Vorgaben der Europäischen Kommission zur Gänze erfüllt sind. Österreich

nimmt bei der Stromkennzeichnung nach wie vor eine Vorreiterrolle ein, insbesondere durch die vollständige Kennzeichnungsverpflichtung, die von allen Stromlieferanten, die österreichische Endkundinnen und -kunden beliefern, vorschriftsmäßig umgesetzt wurde. Mit der Überarbeitung der Erneuerbaren-Richtlinie, die im Jahr 2018 abgeschlossen wurde, ergibt sich keine vollständige Kennzeichnungsverpflichtung, dennoch sind einige Länder bemüht, diese so rasch als möglich auf nationaler Ebene einzuführen, damit die Transparenz noch weiter erhöht werden kann. Die Europäische Kommission scheint bezüglich der Einführung einer vollständigen Kennzeichnungsverpflichtung Bedenken bezüglich der entstehenden Kosten für die Anlagenbetreiber zu haben, was aus Sicht der österreichischen Betreiber nicht bestätigt werden kann.

Generell wird mit der Überarbeitung der Regelungen in der Erneuerbaren-Richtlinie zu Herkunftsnachweisen und Stromkennzeichnung eine weitere Harmonisierung in Europa, eine Qualitätssteigerung der Systeme und noch höhere Transparenz gegenüber den Endkundinnen und -kunden geschaffen.

GRUNDLAGEN DER ÜBERPRÜFUNGSMETHODIK

Allgemeine Evaluierung und Erfahrungen in der aktuellen Stromkennzeichnungsperiode

Im Februar 2018 wurden sämtliche Stromlieferanten, die Endkundinnen und -kunden in Österreich beliefern, kontaktiert und zur Übermittlung der Dokumentation zur Stromkennzeichnung aufgefordert. Für die Übermittlung und Überprüfung wird ein von der E-Control entwickeltes elektronisches Abfragesystem innerhalb der Stromnachweisdatenbank verwendet. Die Stromlieferanten müssen einen Erhebungsbogen bearbeiten und elektronisch die zusätzlich erforderlichen Unterlagen, wie Musterrechnung und Werbe-, Informations- und Kommunikationsmaterial, hochladen. Lieferanten mit einer Abgabemenge von mehr als 100 GWh müssen auch einen Bericht eines Wirtschaftsprüfers bzw. eines gerichtlich beeidigten Sachverständigen sowie gegebenenfalls Gutachten zu kraftwerksspezifischen Emissionsdaten im System hochladen. Der Großteil der Stromlieferanten hat die geforderten Unterlagen zur Stromkennzeichnung an die E-Control übermittelt. Bei Nicht-Nachkommen droht eine Verwaltungsstrafe von bis zu 75.000 Euro. Gemessen an der im Rahmen der Energiestatistik gemeldeten Abgabe an Endverbraucherinnen und -verbraucher von 68,97 TWh im Jahr 2017¹⁵ decken die Unternehmen, die ihre Daten an die E-Control gemeldet haben, 84,2% des Marktes ab.

BESONDERHEITEN

Gemäß § 79 Abs. 2 EIWOG 2010 dürfen Stromlieferanten zwischen Kalender- und Wirtschaftsjahr wählen.

Hier ist darauf zu achten, dass durch die Wahlmöglichkeit keine „Lücke“ bzw. keine Überlappungen zwischen den Betrachtungszeiträumen entstehen, da sonst Möglichkeiten für eine Manipulation der Stromkennzeichnung entstehen könnten. Es ist jedoch bei keinem überprüften Unternehmen zu solchen Lücken bzw. Überlappungen gekommen.

Im Abschnitt Stromkennzeichnung können freiwillige Zusatzangaben gem. § 4 Abs. 8 SKV gemacht werden. Diese bedürfen einer Überprüfung der Richtigkeit durch die E-Control.

Von dieser Möglichkeit wird jedoch eher selten Gebrauch gemacht. Teilweise wird von Grünstromlieferanten die Koppelung von elektrischer Energie und Herkunftsnachweis angegeben. Dies bedeutet, dass Strom und Nachweis aus dem gleichen Kraftwerk stammen und kein getrennter Handel vorliegt. Diese Angabe wäre auch beispielsweise dann möglich, wenn Lieferanten lediglich Strom aus eigenen Kraftwerken (die sich nicht im Fördersystem der OeMAG befinden) liefern.

Gemäß § 78 Abs. 2 EIWOG 2010 müssen auf den Rechnungen und auf den Werbe- bzw. Kommunikationsmaterialien die Umweltauswirkungen, zumindest über CO₂-Emissionen und radioaktiven Abfall, ausgewiesen werden. Tabelle 4 zeigt österreichische Refe-

¹⁵ Anmerkung: Datenstand Januar 2017, Inlandsstromverbrauch öffentliches Netz + Pumpspeicherung öffentliches Netz

UMWELTAUSWIRKUNGEN GEMÄSS STROMKENNZEICHNUNG

Primärenergieträger	Von der E-Control empfohlener Wert	
	CO ₂ -Emissionen in g/kWh	Radioaktiver Abfall in mg/kWh
Feste oder flüssige Biomasse	0	0
Biogas	0	0
Deponie- und Klärgas	0	0
Geothermie	0	0
Windenergie	0	0
Sonnenenergie	0	0
Wasserkraft	0	0
Erdgas	440	0
Erdöl und dessen Produkte	645	0
Kohle	882	0
Nuklearenergie	0	2,7
Sonstige	650	0
ENTSO-E-Mix, Wasserkraftanteil	0	0
ENTSO-E-Mix, Anteil sonstige erneuerbare Energieträger	0	0
ENTSO-E-Mix, fossile Brennstoffe	840	0
ENTSO-E-Mix, Nuklearenergie	0	2,7
ENTSO-E-Mix, Sonstige	840	0

Tabelle 4
Umweltauswirkungen gemäß
Stromkennzeichnung

Quelle: Umweltbundesamt, E-Control

renzwerte für Umweltauswirkungen bei der Produktion von Strom aus den einzelnen Energieträgern.

Das Umweltbundesamt berechnete in einer Studie (Quelle: „Emissionsfaktoren für Gas-KWK-Anlagen bei der Stromkennzeichnung“, Umweltbundesamt 2013) für die österreichi-

schen Gaskraftwerke eigene CO₂-Emissionsfaktoren. Diese Faktoren basieren auf der international anerkannten finnischen Methode und werden für die Stromkennzeichnung verwendet. Für österreichische KWK-Anlagen sind dies durchschnittlich 332 g/kWh, für österreichische Gaskraftwerke, die nicht über einen KWK-Modus verfügen 347 g/kWh.

DIE STROMKENNZEICHNUNG IN ÖSTERREICH

Das folgende Kapitel behandelt die eingesetzten Nachweise für ganz Österreich in der Periode 2017. Es ist jedoch zu beachten, dass aufgrund der Wahlmöglichkeit des Lieferanten zwischen Kalender- und Wirtschaftsjahr

keine exakten Werte für das Jahr 2017 berechnet werden können, da zu keinem Zeitpunkt vollständige Daten für ein spezifisches Jahr vorliegen.

NÄHERUNGSWERT FÜR DIE ÖSTERREICHISCHE STROMKENNZEICHNUNG 2017

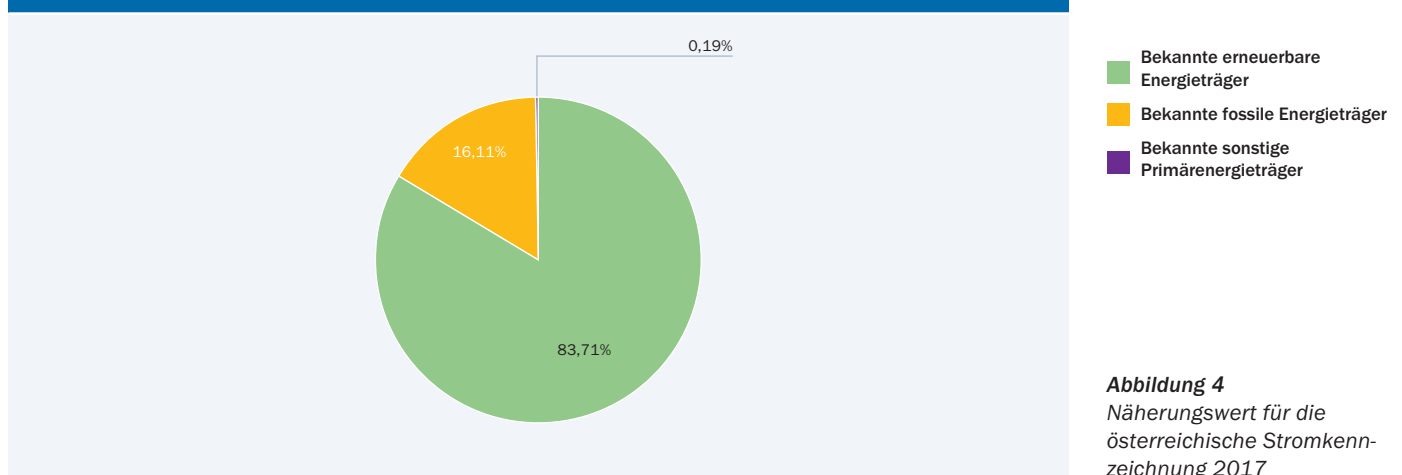


Abbildung 4
Näherungswert für die österreichische Stromkennzeichnung 2017

Quelle: E-Control

In der Kennzeichnungsperiode 2017 ist der Anteil an eingesetzten Nachweisen aus erneuerbaren Energieträgern von 86,74% auf 83,71% gesunken. Der Anteil der fossilen Nachweise ist auf 16,11% gestiegen (Vorjahreswert 12,86%). Die sonstigen Primärenergieträger gingen von 0,40% auf 0,19% zurück. Ein Grund für den Rückgang des Anteils an erneuerbaren Energieträgern sind Preissteigerungen für Nachweise im internationalen Handel. Teilweise stiegen Lieferanten daher auf günstigere fossile Nachweise um.

Durch den vermehrten Einsatz von Nachweisen auf fossilen Energieträgern stiegen auch die CO₂-Emissionen von 61 g/kWh auf 64 g/kWh an. Wie bereits in den Vorjahren erwähnt, ist zu berücksichtigen, dass dieser Wert unabhängig vom österreichischen Kraftwerkspark zu sehen ist und nicht mit der inländischen physikalischen Produktion in Zusammenhang steht. Da auch für die Periode 2017 keine Nachweise aus Kernkraftwerken eingesetzt wurden, entstand kein radioaktiver Abfall.

Die Stromkennzeichnung in Österreich im Detail

STROMKENNZEICHNUNG GEM. § 78 ABS. 1 UND 2 EIWOG 2010 für den Zeitraum 01.01.2017 bis 31.12.2017

Energieträger	Versorgermix
Wasserkraft	65,02%
Windenergie	10,56%
feste oder flüssige Biomasse	4,72%
Biogas	2,06%
Sonnenenergie	1,31%
Deponie- und Klärgas	0,03%
geothermische Energie	0,00%
Erdgas	14,75%
Kohle	1,35%
Erdöl und dessen Produkte	0,00%
Sonstiges	0,19%
Nuklearenergie	0,00%

Umweltauswirkungen der Stromproduktion

CO ₂ -Emissionen	64 g/kWh
Radioaktiver Abfall	0,000 mg/kWh

Tabelle 5

Durchschnittswerte für
Österreich für das Jahr 2017

Quelle: E-Control

Tabelle 5 zeigt die eingesetzten Nachweise aufgeschlüsselt in die einzelnen Primärenergieträger.

Im Vergleich zur physikalischen Erzeugung in Österreich 2017 (Tabelle 6) ist der Anteil an erneuerbaren Energieträgern in der Strom-

VERGLEICH PRODUKTIONSSTATISTIK/STROMKENNZEICHNUNG

	Energiestatistik gesamt (Erzeugung) 2017 *)	Österreichische Stromkennzeichnung (Näherungswert) 2017	Energiestatistik gesamt (Erzeugung) 2016 **)	Österreichische Stromkennzeichnung (Näherungswert) 2016
Erneuerbare Energieträger	74	83,7	71	86,7
Fossile Energieträger inkl. Sonstige ***)	26	16,3	29	13,3

Tabelle 6

Vergleich Produktions-
statistik/Stromkenn-
zeichnung

*) Ökostrombericht 2018

**) Ökostrombericht 2017

***)) Aufgrund unterschiedlicher Definitionen und dadurch entstehenden Graubereichen in der Abgrenzung zwischen sonstigen und fossilen Energieträgern werden in dieser Darstellung die Bereiche zusammengezogen.

Quelle: E-Control

kennzeichnung wie gewohnt höher. Dies ist, wie bereits erwähnt, auf den Einsatz ausländischer Nachweise für die österreichische Stromkennzeichnung zurückzuführen. Im Vergleich zum Vorjahr ist die physikalische Erzeugung aus erneuerbaren Energieträgern von 71% auf 74% gestiegen.

Der Anteil der eingesetzten Nachweise aus Österreich ist im Vergleich zum Vorjahr gestiegen (von 70,08% auf 73,91%). Norwegen bleibt (auch wenn der Anteil gesunken ist) weiterhin der größte ausländische Lieferant von Nachweisen für die österreichische Stromkennzeichnung. Mittlerweile verteilen

INGESETZTE NACHWEISE NACH ERZEUGERLAND		
Eingesetzte Nachweise Erzeugerland	% des Versorgermixes 2017	% des Versorgermixes 2016
Österreich	73,91	70,08
Dänemark	0,27	0,20
Deutschland	1,80	0,86
Niederlande	0,83	1,92
Norwegen	14,27	21,23
Slowenien	0,32	0,47
Schweden	2,74	0,69
Schweiz	0,01	0,02
Finnland	0,66	1,92
Frankreich	3,18	2,49
Italien	2,00	–
Summe	100,00	100,00

Tabelle 7
Eingesetzte Nachweise nach Erzeugerland

Quelle: E-Control, Stromnachweisdatenbank

PHYSIKALISCHE IMPORTE UND EXPORTE 2017 FÜR STROM in GWh		
	Importe	Exporte
Deutschland	17.509	3.221
Schweiz	463	6.888
Liechtenstein	0	257
Italien	120	1.323
Slowenien	130	5.980
Ungarn	134	5.085
Tschech. Republik	11.006	62
Summe	29.362	22.817

Tabelle 8
Physikalische Importe und Exporte 2017 für Strom

Quelle: E-Control

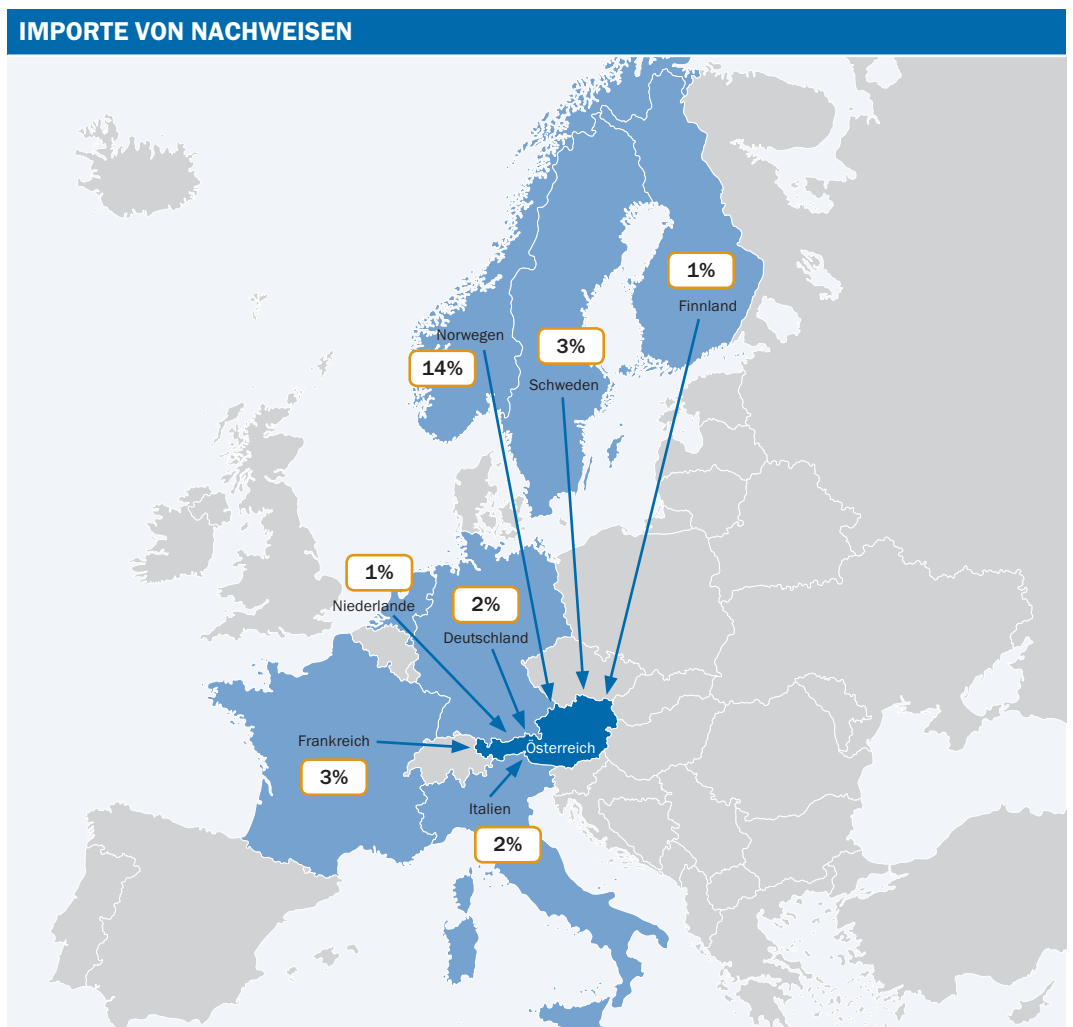


Abbildung 5
Importierte und für die
Stromkennzeichnung
eingesetzte Nachweise

Quelle: E-Control

sich die importierten Nachweise jedoch auf mehr Länder.

Tabelle 8 zeigt die physikalischen Importe und Exporte für Strom im Jahr 2017. Der Großteil der Stromimporte stammt aus

Deutschland. Bei den Exporten steht die Tschechische Republik an erster Stelle. An Hand von Tabelle 8 sowie Abbildung 10 wird ersichtlich, dass der getrennte Handel von Strom und Nachweis in Europa intensiv umgesetzt und gelebt wird.

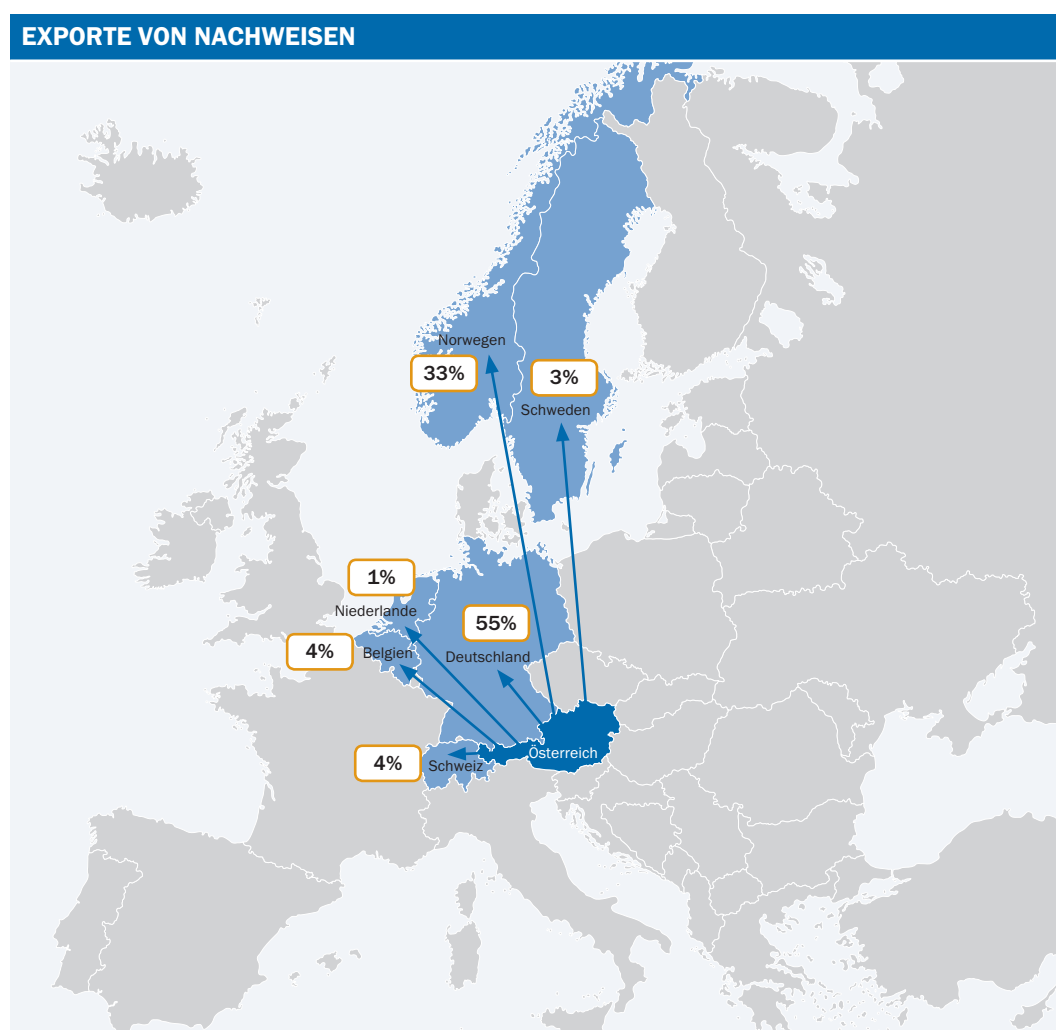


Abbildung 6
Aus der Stromnachweis-
datenbank exportierte
Nachweise

Quelle: E-Control

Im Jahr 2017 wurden rund 13,5 TWh an Nachweisen aus der Stromnachweisdatenbank exportiert (Vorjahreswert 13,7 TWh). Der Großteil davon ging mit 55% nach Deutschland, gefolgt von Norwegen mit 33%. Dies bedeutet jedoch nicht, dass die Nach-

weise in den entsprechenden Ländern zur Stromkennzeichnung eingesetzt werden. Häufig werden diese wieder weiterverkauft.

Entwicklung seit dem Jahr 2008

Tabelle 9 zeigt die Entwicklung der eingesetzten Nachweise seit 2008. Nachdem der Anteil der Wasserkraftnachweise in den letzten Jahren konstant war, ist dieser 2017 erstmals

wieder gesunken. Der Anteil von Nachweisen aus Erdgas ist aktuell wieder auf dem Niveau von 2010.

ENTWICKLUNG DER EINGESETZTEN NACHWEISE SEIT DEM JAHR 2008 in %										
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Wasserkraft	51,21	53,7	58,8	56,13	65,26	68,13	77,3	72,62	71,74	65
Windenergie	3,27	3,6	3,6	3,42	4,29	5,34	6,45	8,32	8,88	10,6
Feste oder flüssige Biomasse	3,5	3,8	3,9	3,85	3,76	3,7	3,61	3,83	4,02	4,72
Sonstiger Ökostrom	0,94	1	1,1	1,04	1,21	1,41	1,74	1,95	2,1	3,4
Erdgas	13,64	13,2	14,1	12,38	13,22	9,25	6,72	9,46	10,48	14,8
Erdöl und dessen Produkte	0,74	0,6	0,3	0,29	0,04	0,01	0	0,01	0,01	0
Kohle	8,88	6,3	3,2	8,74	4,66	5,09	3,63	3,42	2,37	1,35
Bekannte sonstige Primärenergieträger	0,37	0,3	0,3	0,27	0,31	0,27	0,26	0,38	0,4	0,2
Strom unbekannter Herkunft	17,45	17,5	14,7	13,89	7,25	6,8	0,27	0	0	0
Erneuerbare	58,92	62,1	67,4	64,44	74,52	78,58	89,1	86,72	86,74	83,7

Tabelle 9
Entwicklung der eingesetzten
Nachweise seit dem Jahr
2008

Quelle: E-Control

EVALUIERUNG AUSGEWÄHLTER STROMLIEFERANTEN

Im folgenden Kapitel wird die Stromkennzeichnung für das Jahr 2017 der größeren Versorger (Abgabemenge an Endverbraucherinnen und -verbraucher größer 100 GWh) sowie der Grünstromanbieter (Abgabe an Endverbraucherinnen und -verbraucher ausschließlich Ökostrom größer 25 GWh) in Österreich dargestellt.

Anzahl der Grünstromlieferanten im Vergleich zum Vorjahr konstant geblieben.

Insgesamt stieg die Abgabemenge der reinen Ökostromanbieter von 31.470 GWh auf 32.988 GWh. Diesen Lieferanten werden keine Umweltauswirkungen im Sinne von CO₂-Emissionen oder radioaktivem Abfall zugewiesen.

Im Jahr 2017 wurden von 125 Lieferanten ausschließlich Herkunftsnachweise aus erneuerbaren Energien eingesetzt. Somit ist die

Bei den übrigen Anbietern variiert die Höhe der CO₂-Emissionen zwischen 58,3 g/kWh und 575,96 g/kWh.

STROMKENNZEICHNUNG DER EVALUIERTEN LIEFERANTEN IM VERGLEICH

Stromlieferant						Umweltauswirkungen		Herkunftsländer*
	Bekannte erneuerbare Energieträger	Bekannte fossile Energieträger	Bekannte Nuklearenergie	Bekannte Sonstige	Summe	CO ₂ in g/kWh	Rad. Abfall in mg/kWh	
Endverbrauch aus öffentlichen Netzen in GWh					68.969			
Mit der Überprüfung erfasste Menge in GWh	48.611	9.353	0	108	58.072			
Mit der Überprüfung erfasste Menge in % des Endverbrauchs aus öffentlichen Netzen					84,20%			
Zusammensetzung der österreichischen Stromkennzeichnung	83,71%	16,11%	0,00%	0,19%	100,00%	64,10996	0,000	
AAE Naturstrom Vertrieb GmbH	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	A 100%
AAE Wasserkraft GmbH früher W.Klauss G.m.b.H.	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	A 100%
Alfenzwerke Elektrizitätserzeugung GmbH	80,15%	19,85%	0%	0%	100%	95,16	0	A 100%
Alpenenergie Gesellschaft für Energievermarktung mbH	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	A 100%
Andreas Braunstein	50,31%	49,69%	0%	0%	100%	438,25	0	A 100%
aWATTar GmbH	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	A 100%
Axpo Deutschland GmbH	17,40%	82,60%	0%	0%	100%	274,04	0	A 100%
Axpo Trading AG	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	N 83%, A 17%
Bad Gleichenberger Energie GmbH	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	S 37%, N 30%, A 27%, SLO 7%
Dipl.Ing. Georg Clam-Martinic'sches Elektrizitätswerk	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	I 61%, A 39%
E-Werk Fernetz Ing. Franz Purkarthofer GmbH&Co KG	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	A 100%
E-Werk Gösting Stromversorgungs GmbH	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	SLO 41%, N 32%, A 27%
E-Werk Mariahof GmbH	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	A 100%
E-Werk Sarmingstein – Ing. H. Engelmann & Co KG	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	A 100%
E-Werk Schöder GmbH	35,78%	64,22%	0%	0%	100%	566,43	0	A 100%
E-Werk Schwaighofer GmbH	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	A 100%
E-Werk Stadler GmbH	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	A 100%
E-Werk Stubenberg reg. Gen.m.b.H.	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	A 100%

STROMKENNZEICHNUNG DER EVALUIERTEN LIEFERANTEN IM VERGLEICH

Stromlieferant						Umweltauswirkungen		Herkunftsländer*
	Bekannte erneuer- bare Ener- geträger	Bekannte fossile Energie- träger	Bekannte Nuklear- energie	Bekannte Sonstige	Summe	CO ₂ in g/kWh	Rad. Abfall in mg/kWh	
E-Werkgemeinschaft Dietrichschlag	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	A 100%
E WIE EINFACH GmbH	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	A 100%
easy green energy GmbH & Co KG	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	A 100%
Ebner Strom GmbH	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	A 87%, S 13%
EHA Austria Energie-Handelsgesellschaft mbH	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	A 100%
Elektrizitäts Genossenschaft Laintal	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	SLO 80%, A 20%
Elektrizitätswerk Bad Hofgastein Ges.m.b.H.	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	N 52%, A 48%
Elektrizitätswerk der Gemeinde Schattwald	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	A 83%, N 17%
Elektrizitätswerk der Stadtgemeinde Kindberg	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	SLO 50%, A 26%, FIN 24%
Elektrizitätswerk Eisenhuber GmbH & Co KG	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	A 100%
Elektrizitätswerk Gries am Brenner	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	A 100%
Elektrizitätswerk Gröbming KG	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	A 100%
Elektrizitätswerk Kematen	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	A 100%
Elektrizitätswerk Lechner August KG	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	N 83%, A 17%
Elektrizitätswerk Mürzsteg	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	N 100%
Elektrizitätswerk Perg GmbH	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	A 41%, I 38%, S 21%
Elektrizitätswerk Prantl Ges.m.b.H. & Co. KG	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	N 64%, A 36%
Elektrizitätswerk Winkler	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	A 100%
Elektrizitätswerke Frastanz Gesellschaft m.b.H.	83,51%	16,49%	0%	0%	100%	79,68	0	A 100%
Elektrizitätswerke Reutte AG	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	N 53%, A 47%
Elektrogenossenschaft Weerberg reg. Gen.m.b.H.	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	A 100%
Elektrowerk Assling reg. Gen.m.b.H.	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	A 100%
Elektrowerkgenossenschaft Hopfgarten i.D.reg.Gen.m.b.H.	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	A 100%
ENAMO GmbH	62,83%	37,17%	0%	0%	100%	138,71	0	A 42%, N 22%, S 18%, F 17%, NL 0,34%, D 0,05%
Enamo Ökostrom GmbH	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	A 100%
Energie AG Vertrieb GmbH & Co KG	84,20%	13,92%	0%	1,87%	100%	58,3	0	A 100%
ENERGIE ALLIANZ Austria Vertrieb GmbH	47,05%	52,95%	0%	0%	100%	252,96	0	A 71%, N 18%, S 4%, F 3%, NL 2%, I 1%
Energie Burgenland Vertrieb GmbH Co KG	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	A 100%
Energie Graz GmbH & Co KG	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	A 100%
Energie Klagenfurt GmbH	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	A 61%, I 17%, S 13%, FIN 5%, N 4%
Energie Ried GmbH	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	S 77%, A 18%, F 5%
Energie Steiermark Business GmbH	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	N 63%, S 14%, A 10%, F 9%, FIN 4%
Energie Steiermark Kunden GmbH	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	A 100%
Energie Steiermark Natur GmbH	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	A 100%
Energieversorgung Kleinwalsertal GmbH	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	A 65%, N 28%, CH 7%
Energieversorgungs Gm.b.H	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	A 100%
Energieversorgungsunternehmen der Florian Lugitsch	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	SLO 50%, FIN 31%, A 18%

STROMKENNZEICHNUNG DER EVALUIERTEN LIEFERANTEN IM VERGLEICH

Stromlieferant						Umweltauswirkungen		Herkunftsländer*
	Bekannte erneuer- bare Ener- gie-träger	Bekannte fossile Energie- träger	Bekannte Nuklear- energie	Bekannte Sonstige	Summe	CO ₂ in g/kWh	Rad. Abfall in mg/kWh	
ENGIE Energie GmbH	16,15%	83,85%	0%	0%	100%	368,94	0	NL 84%, A 13%, N 3%
Enstroga GmbH	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	I 71%, F 18%, A 12%
envitra Energiehandel Ges.m.b.H	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	A 100%
EVN Energievertrieb GmbH & Co KG	71,52%	27,42%	0%	1,06%	100%	103,69	0	A 100%
EVU der Marktgemeinde Eibiswald	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	A 100%
EVU der Marktgemeinde Niklasdorf	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	FIN 80%, A 18%, SLO 2%
EVU der Stadtgemeinde Mureck	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	SLO 39%, N 31%, A 30%
EW Reinisch GmbH	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	A 100%
EWA St. Anton GmbH	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	A 100%
Feistritzthaler Elektrizitätswerk	91,26%	8,74%	0%	0%	100%	77,1	0	A 100%
Forstverwaltung Neuhaus Alpl Kraftwerksbetrieb	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	S 85%, A 15%
Forstverwaltung Seehof GmbH	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	A 100%
Friedrich Pölsler	91,19%	8,81%	0%	0%	100%	77,7	0	A 100%
GEN-I Vienna GmbH	17,61%	82,39%	0%	0%	100%	303,28	0	A 77%, NL 23%
Gertraud Schafler GmbH	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	FIN 67%, A 18%, N 10%, SLO 4%
Getzner Mutter & Cie.	80,15%	19,85%	0%	0%	100%	95,16	0	A 100%
goldgas GmbH	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	A 100%
Grünwelt Energie GmbH	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	A 100%
Gutmann GmbH	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	A 100%
Hechenblaikner Max	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	A 100%
Heinrich Polsterer & Mitgesellschafter GesmbH	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	S 94%, A 6%
Innsbrucker Kommunalbetriebe AG	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	A 70%, N 30%
Joh. Pengg Holding GmbH	34,70%	65,30%	0%	0%	100%	575,96	0	A 100%
K.u.F. Drack Gesellschaft m.b.H. & Co.KG	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	A 100%
KARLSTROM e.U.	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	A 100%
Kelag – Kärntner Elektrizitäts-AG	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	A 51%, N 46%, FIN 3%
Kneidinger IMMO GmbH	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	A 100%
Kommunalbetriebe Hopfgarten GmbH	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	A 68%, N 32%
Kommunalbetriebe Rinn GmbH	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	A 71%, N 29%
Kraftwerk Glatzing-Rüstorf eGen	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	A 100%
LCG Energy GmbH	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	N 89%, F 9%, D 2%
Licht- und Kraftstromvertrieb der Gemeinde Opponitz	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	A 100%
Licht- und Kraftvertrieb der Gemeinde Hollenstein	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	A 100%
Lichtgenossenschaft Neukirchen, reg.Gen.mmbH	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	N 82%, A 18%
Linz Strom Vertrieb GmbH & Co KG	25,36%	74,64%	0%	0%	100%	247,83	0	A 100%
Ludwig Polsterer Holding Ges.m.b.H.	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	A 100%
MAINGAU Energie GmbH	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	FIN 57%, A 25%, F 18%

STROMKENNZEICHNUNG DER EVALUIERTEN LIEFERANTEN IM VERGLEICH

Stromlieferant						Umweltauswirkungen		Herkunftsländer*
	Bekannte erneuer- bare Ener- geträger	Bekannte fossile Energie- träger	Bekannte Nuklear- energie	Bekannte Sonstige	Summe	CO ₂ in g/kWh	Rad. Abfall in mg/kWh	
Marktgemeinde Neumarkt Versorgungsbetriebsges. m.b.H.	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	A 100%
MAXENERGY Austria Handels GmbH	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	A 100%
MeinAlpenStrom GmbH	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	A 100%
Montafonerbahn AG	81%	19%	0%	0%	100%	91,85	0	A 100%
MONTANA Energie-Handel AT GmbH	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	A 100%
Murauer Stadtwerke GmbH	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	A 100%
MyElectric Energievertriebs- und -dienstl. GmbH	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	A 33%, F 27%, I 18%, N 9%, FIN 8%, D 4%
Naturkraft Energievertriebsgesellschaft m.b.H.	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	A 100%
ÖBB Infrastruktur AG, GB Kraftwerke (extern)	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	A 98%, N 2%
oekostrom GmbH für Vertrieb, Planung und Energiedienstleistungen	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	A 100%
Ökoenergie Tirol GmbH	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	A 100%
PST Europe Sales GmbH	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	I 82%, A 18%
Revertera'sches Elektrizitätswerk	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	A 100%
Salzburg AG für Energie Verkehr und Telekommunikation	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	A 66%, N 34%
Salzburg Ökoenergie GmbH	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	A 100%
schlaustrom GmbH	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	DK 82%, A 18%
Schwarz Wagendorfer & Co. Elektrizitätswerk GmbH	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	A 71%, N 29%
Solar Graz GmbH	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	A 100%
Stadtbetriebe Mariazell Gesellschaft m.b.H.	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	N 76%, A 24%
Städtische Betriebe Rottenmann GmbH	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	SLO 76%, A 24%
Stadtwerke Amstetten	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	S 85%, A 15%
Stadtwerke Bad Radkersburg	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	A 100%
Stadtwerke Bruck an der Mur GmbH	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	N 37%, SLO 31%, A 20%, S 12%
Stadtwerke Feldkirch	82,74%	17,26%	0%	0%	100%	83,4	0	A 100%
Stadtwerke Fürstenfeld GmbH	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	SLO 71%, A 29%
Stadtwerke Hall in Tirol GmbH	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	A 59%, N 41%
Stadtwerke Hartberg Energieversorgungs GmbH	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	A 100%
Stadtwerke Imst	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	A 100%
Stadtwerke Judenburg AG	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	S 81%, A 19%
Stadtwerke Kapfenberg GmbH	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	N 82%, A 18%
Stadtwerke Kitzbühel	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	N 70%, A 30%
Stadtwerke Köflach	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	N 76%, A 24%
Stadtwerke Kufstein GmbH	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	N 59%, A 41%
Stadtwerke Schwaz	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	A 100%
Stadtwerke Trofaiach Ges.m.b.H.	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	SLO 73%, A 24%, S 3%
Stadtwerke Voitsberg	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	N 48%, FIN 30%, A 23%

STROMKENNZEICHNUNG DER EVALUIERTEN LIEFERANTEN IM VERGLEICH

Stromlieferant						Umweltauswirkungen		Herkunftsländer*
	Bekannte erneuer- bare Ener- gie-träger	Bekannte fossile Energie- träger	Bekannte Nuklear- energie	Bekannte Sonstige	Summe	CO ₂ in g/kWh	Rad. Abfall in mg/kWh	
Stadtwerke Wörgl Ges.m.b.H.	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	A 100%
STURM ENERGIE GmbH	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	N 82%, A 18%
STW Klagenfurt AG (Energie Klagenfurt GmbH)	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	A 100%
switch Energievertriebsgesellschaft m.b.H.	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	N 83%, A 17%
TIWAG – Tiroler Wasserkraft AG	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	A 76%, N 24%
TopEnergy Service GmbH	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	N 100%
Uniper Energy Sales GmbH	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	A 93%, D 7%
VERBUND AG (Haushalt)	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	A 100%
Verbund Sales GmbH (Industrie)	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	A 53%, D 20%, I 15%, F 11%, DK 0,83%, S 0,31%
Vitalis Handels GmbH	20,85%	79,15%	0%	0%	100%	262,79	0	A 100%
VKW-Ökostrom GmbH	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	A 100%
Vorarlberger Kraftwerke AG	80,15%	19,85%	0%	0%	100%	95,39	0	A 100%
VW Kraftwerk GmbH	54,54%	45,46%	0%	0%	100%	153,97	0	A 85%, D 10%, N 5%
Wasserkraft Sölden eGen	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	A 100%
WEB Windenergie AG	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	A 100%
Wels Strom GmbH	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	A 51%, F 37%, DK 7%, N 4%, D 0,41%, I 0,04%
Wels Strom Öko GmbH	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	A 100%
WIEN ENERGIE Vertrieb GmbH & Co KG	59,37%	40,63%	0%	0%	100%	134,88	0	A 100%
wüsterstrom E-Werk GmbH	100%	0%	0%	0%	100%	0	0	A 100%
Gesamtabgabe Landesenergieversorger in GWh	38.442	7.709	0	108	46.260			
Gesamtabgabe Landesenergieversorger in % der Gesamtabgabe aus öffentlichen Netzen					67,07%			
Gesamtabgabe Grünstromanbieter in GWh (exkl. Landesenergieversorger als Grünstromanbieter)	9.435	0	0	0	9.435			
Gesamtabgabe Grünstromanbieter (exkl. Landesenergieversorger als Grünstromanbieter) in % der Gesamtabgabe aus öffentlichen Netzen					13,68%			
Gesamtabgabe Grünstromanbieter in GWh (inkl. Landesenergieversorger als Grünstromanbieter)	32.988	0	0	0	32.988			
Gesamtabgabemenge Grünstromanbieter in % der Gesamtabgabemenge aus öffentlichen Netzen (inkl. Landesenergieversorger als Grünstromanbieter und Grünstromanbieter)					47,83%			
SUMME Gesamtabgabe Landesenergieversorger, größte Stadtwerke und Grünstromanbieter	47.877	7.709	0	108	55.695			
Gesamtabgabemenge Landesenergieversorger, größte Stadtwerke und Grünstromanbieter in % der Gesamtabgabemenge aus öffentlichen Netzen					80,75%			

* A: Österreich, CH: Schweiz, D: Deutschland, DK: Dänemark, FIN: Finnland, F: Frankreich, I: Italien, N: Norwegen, NL: Niederlande, S: Schweden, SLO: Slowenien

Tabelle 10 Stromkennzeichnung der evaluierten Lieferanten im Vergleich

Quelle: E-Control

EINZELDARSTELLUNG DER STROM- KENNZEICHNUNGEN

AAE Naturstrom Vertrieb GmbH

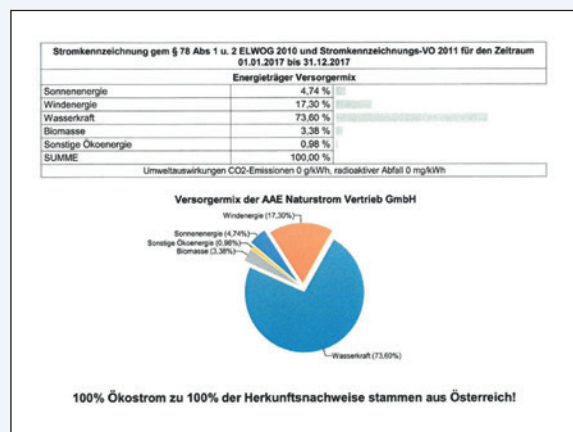


Abbildung 7
Stromkennzeichnung
für die AAE Naturstrom
Vertrieb GmbH

Axpo Deutschland GmbH

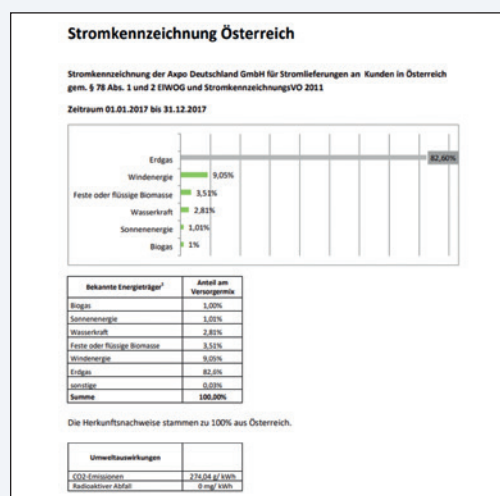


Abbildung 8
Stromkennzeichnung
für die Axpo
Deutschland GmbH

E WIE EINFACH GmbH

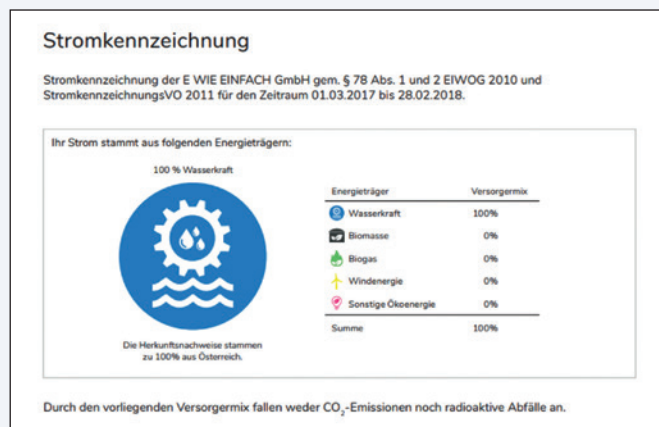


Abbildung 9
Stromkennzeichnung
für die E WIE EINFACH GmbH

easy green energy GmbH & Co KG

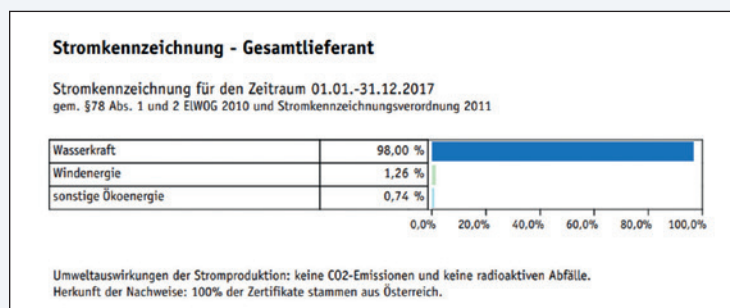


Abbildung 10
Stromkennzeichnung
für die easy green energy
GmbH & Co KG

Ebner Strom GmbH

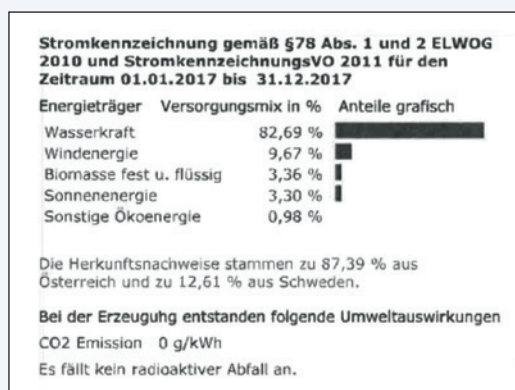


Abbildung 11
Stromkennzeichnung
für die Ebner Strom GmbH

EHA Austria Energie-Handelsgesellschaft mbH

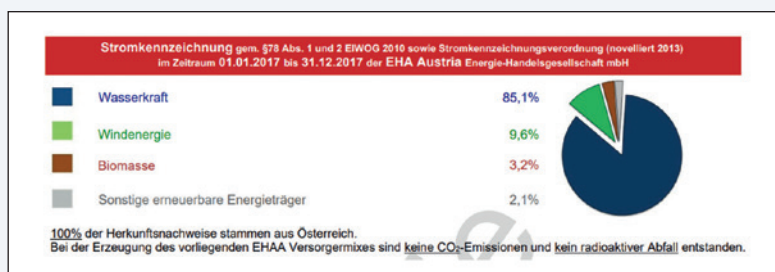


Abbildung 12
Stromkennzeichnung
für die EHA Austria Energie-
Handelsgesellschaft mbH

Elektrizitätswerk Bad Hofgastein Ges.m.b.H.

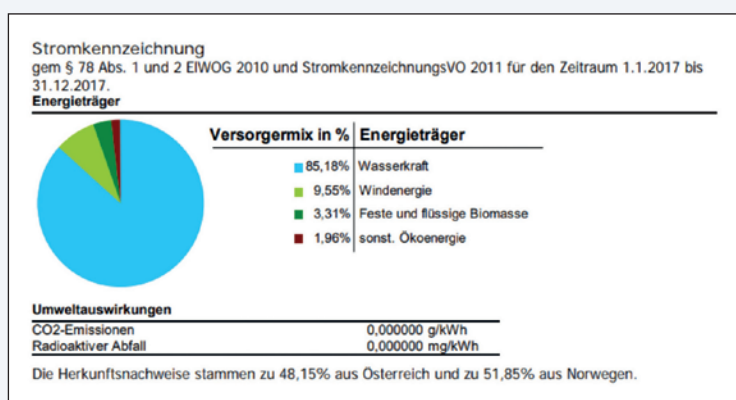


Abbildung 13
Stromkennzeichnung
für die Elektrizitätswerk Bad
Hofgastein Ges.m.b.H.

Elektrizitätswerk der Stadtgemeinde Kindberg

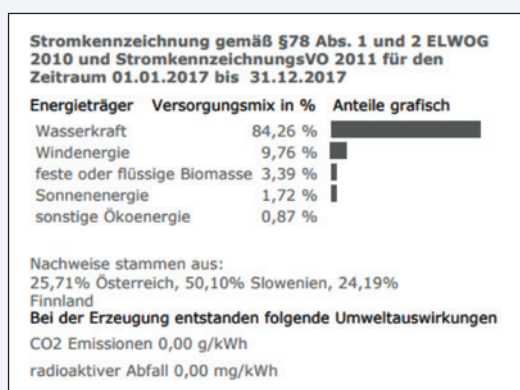


Abbildung 14
Stromkennzeichnung
für das Elektrizitätswerk der
Stadtgemeinde Kindberg

Elektrizitätswerk Gröbming KG

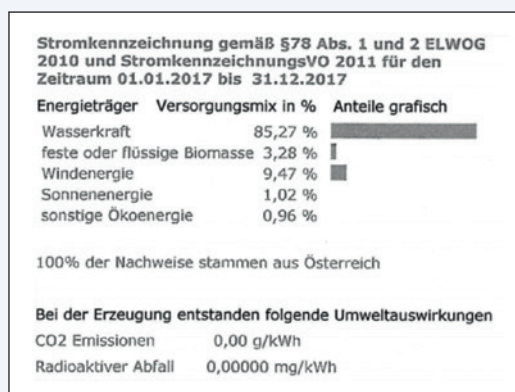


Abbildung 15
Stromkennzeichnung
für die Elektrizitätswerk
Gröbming KG

Elektrizitätswerk Perg GmbH

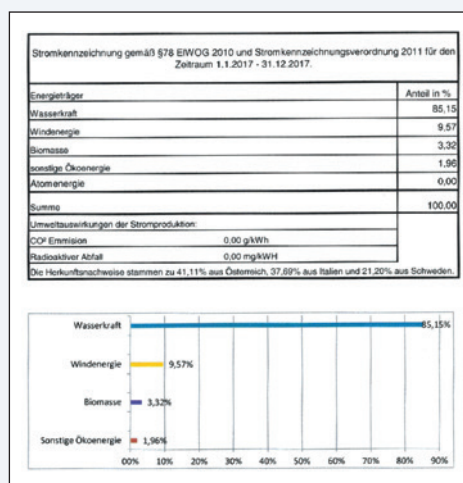


Abbildung 16
Stromkennzeichnung
für die Elektrizitätswerk
Perg GmbH

Elektrizitätswerke Reutte AG

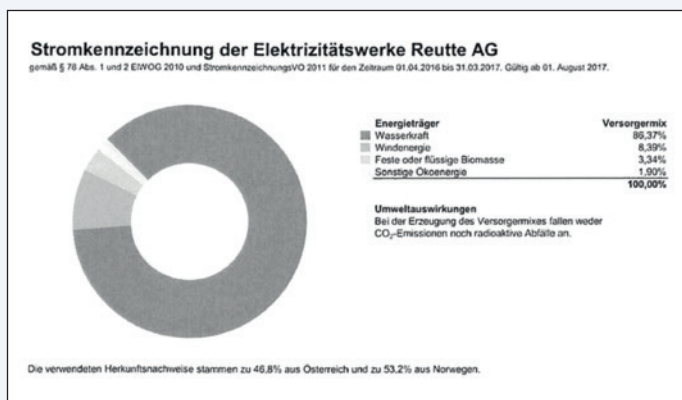


Abbildung 17
Stromkennzeichnung
für die Elektrizitätswerke
Reutte AG

ENAMO GmbH

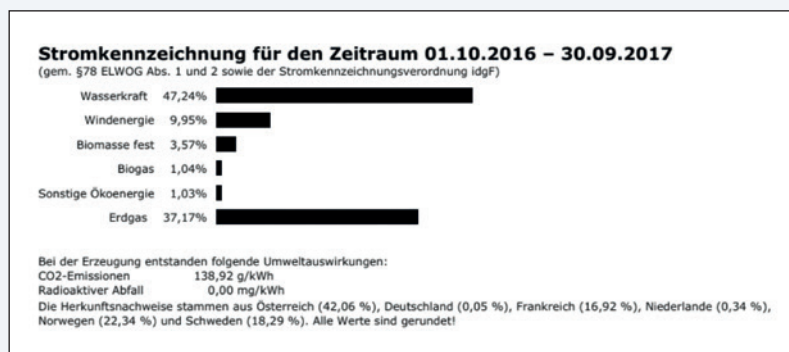


Abbildung 18
Stromkennzeichnung
für die ENAMO GmbH

ENAMO Ökostrom GmbH

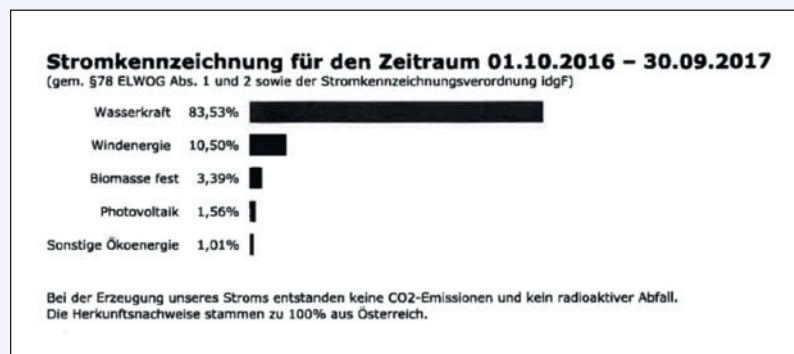


Abbildung 19
Stromkennzeichnung
für die ENAMO
Ökostrom GmbH

Energie AG Vertrieb GmbH & Co KG

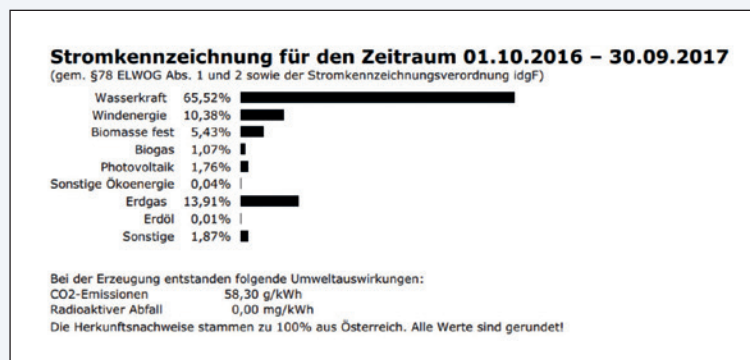


Abbildung 20
Stromkennzeichnung
für die Energie AG Vertrieb
GmbH & Co KG

ENERGIE ALLIANZ Austria Vertrieb GmbH

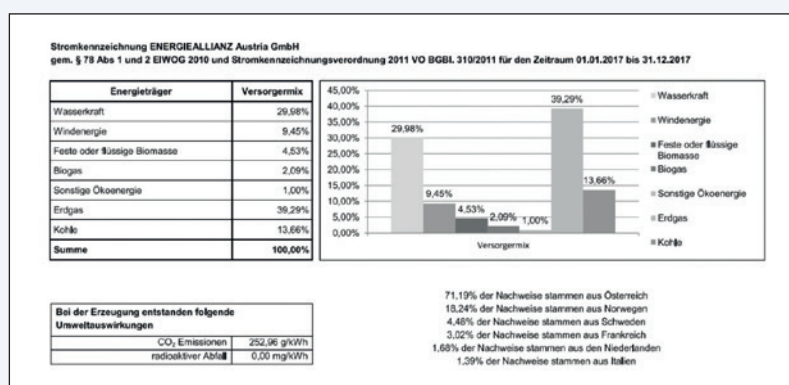


Abbildung 21
Stromkennzeichnung für die
ENERGIE ALLIANZ Austria
Vertrieb GmbH

Energie Burgenland Vertrieb GmbH Co KG

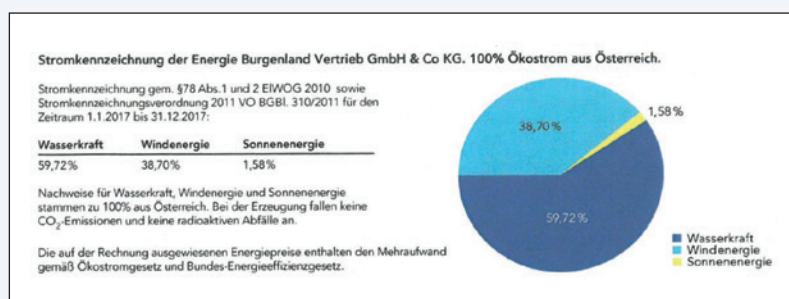


Abbildung 22
Stromkennzeichnung
für die Energie Burgenland
Vertrieb GmbH Co KG

Energie Graz GmbH & Co KG

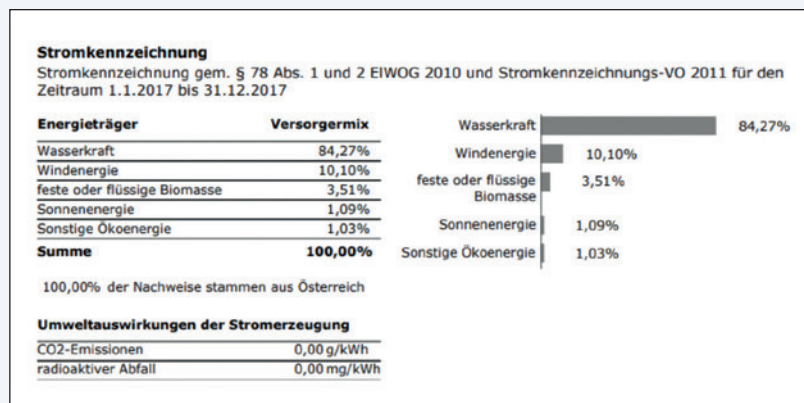


Abbildung 23
Stromkennzeichnung
für die Energie
Graz GmbH & Co KG

Energie Klagenfurt GmbH

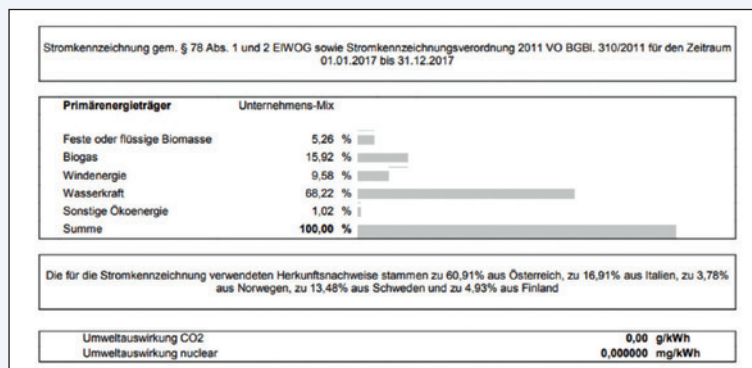


Abbildung 24
Stromkennzeichnung
für die Energie
Klagenfurt GmbH

Energie Ried GmbH

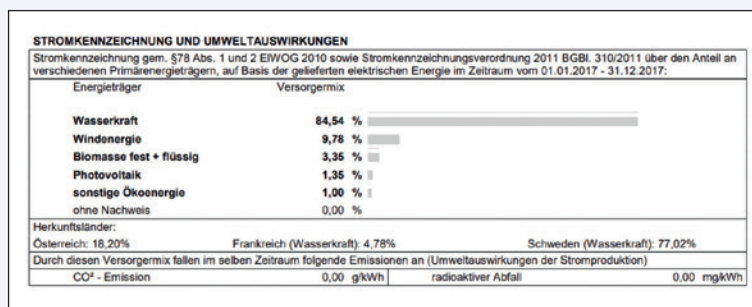


Abbildung 25
Stromkennzeichnung
für die Energie Ried GmbH

Energie Steiermark Business GmbH

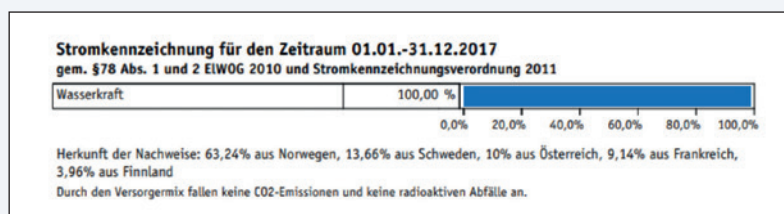


Abbildung 26
Stromkennzeichnung
für die Energie Steiermark
Business GmbH

Energie Steiermark Kunden GmbH

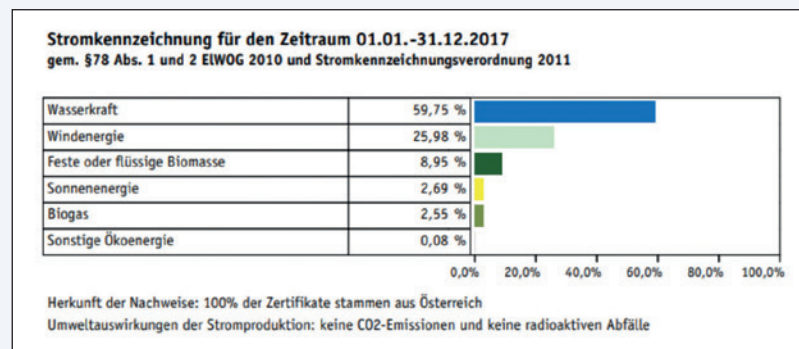


Abbildung 27
Stromkennzeichnung
für die Energie Steiermark
Kunden GmbH

Energie Steiermark Natur GmbH

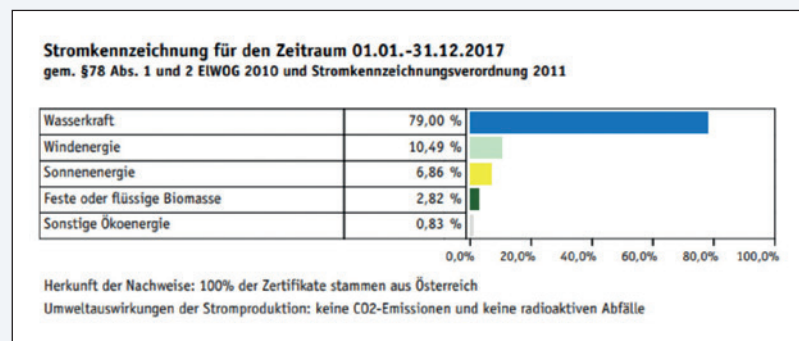


Abbildung 28
Stromkennzeichnung
für die Energie Steiermark
Natur GmbH

Energieversorgung Kleinwalsertal GmbH

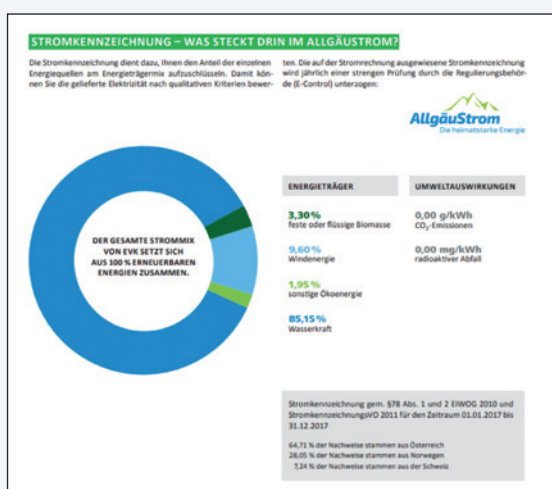
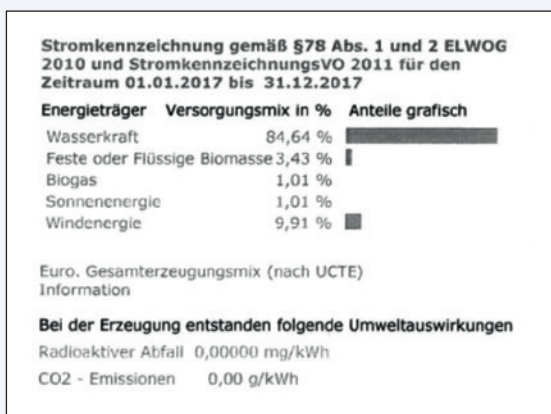


Abbildung 29
Stromkennzeichnung
für die Energieversorgung
Kleinwalsertal GmbH

Energieversorgungsunternehmen der Florian Lugitsch



Der Stromhändler führt die prozentuale Verteilung der Nachweise nach Herkunftsländern nicht in der Stromkennzeichnung auf.

Abbildung 30
Stromkennzeichnung
für die Energieversorgungs-
unternehmen der
Florian Lugitsch

ENGIE Energie GmbH

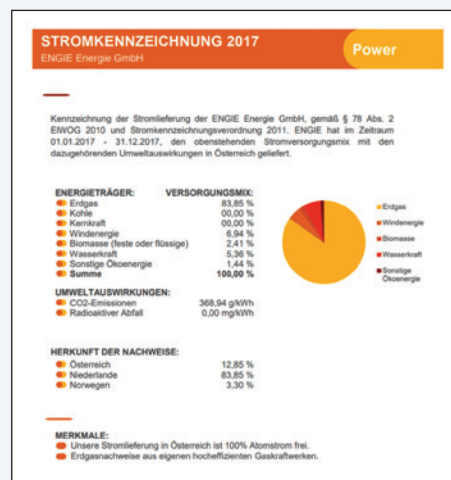


Abbildung 31
Stromkennzeichnung für die
ENGIE Energie GmbH

envitra Energiehandel Ges.m.b.H

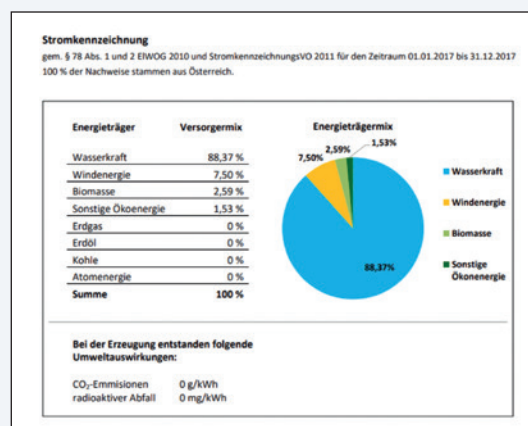


Abbildung 32
Stromkennzeichnung
für die envitra
Energiehandel Ges.m.b.H

EVN Energievertrieb GmbH & Co KG

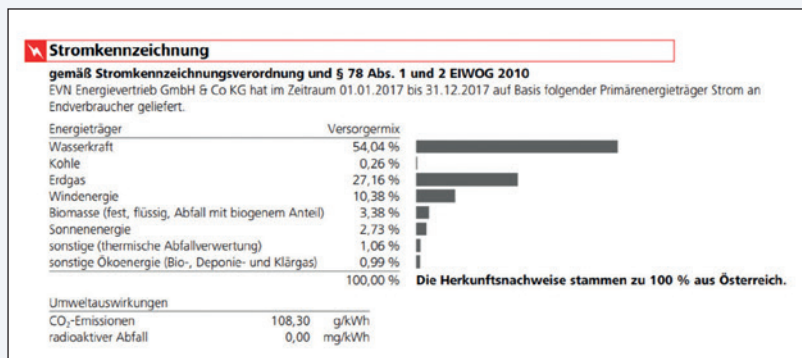


Abbildung 33
Stromkennzeichnung
für die EVN Energievertrieb
GmbH & Co KG

EWA St. Anton GmbH

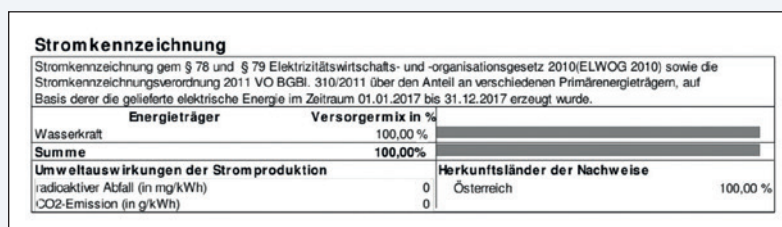


Abbildung 34
Stromkennzeichnung
für die EWA St. Anton GmbH

E-Werk Fernitz Ing. Franz Purkarthofer GmbH&Co KG

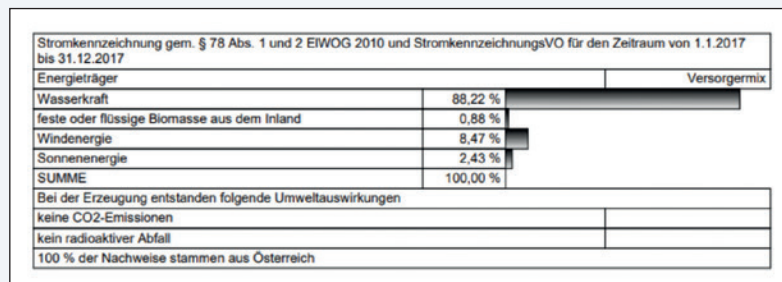


Abbildung 35
Stromkennzeichnung
für die E-Werk Fernitz
Ing. Franz Purkarthofer
GmbH&Co KG

E-Werk Gösting Stromversorgungs GmbH

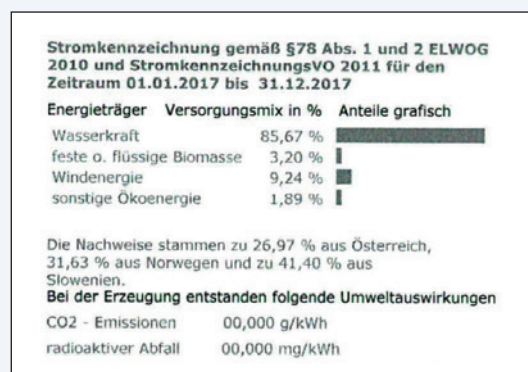


Abbildung 36
Stromkennzeichnung
für die E-Werk Gösting
Stromversorgungs GmbH

GEN-I Vienna GmbH

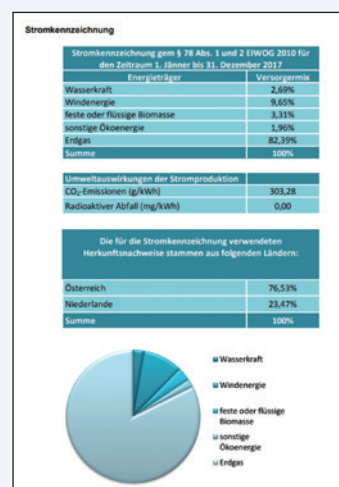


Abbildung 37
Stromkennzeichnung
für die GEN-I Vienna GmbH

Grünwelt Energie GmbH

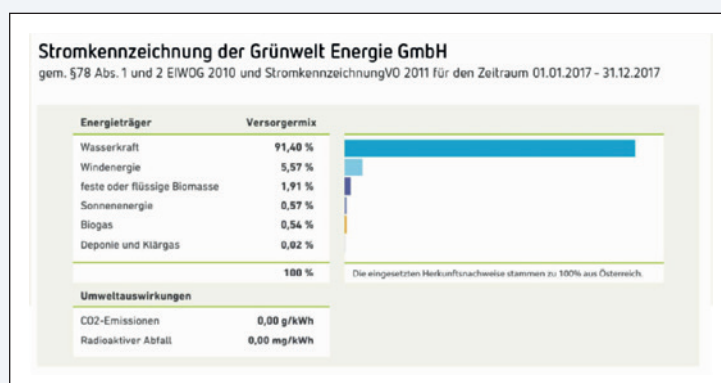


Abbildung 38
Stromkennzeichnung für die
Grünwelt Energie GmbH

Innsbrucker Kommunalbetriebe AG

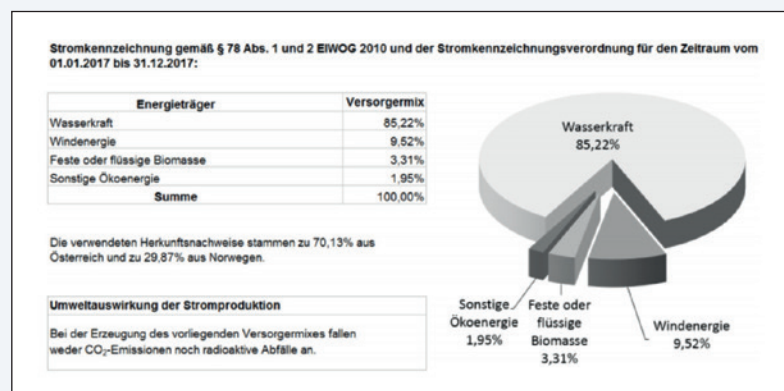


Abbildung 39
Stromkennzeichnung
für die Innsbrucker Kommunalbetriebe AG

Kelag – Kärntner Elektrizitäts-AG

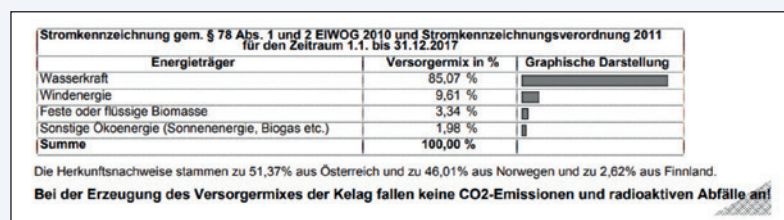


Abbildung 40
Stromkennzeichnung
für die Kelag – Kärntner
Elektrizitäts-AG

Kraftwerk Glatzing-Rüstorf eGen

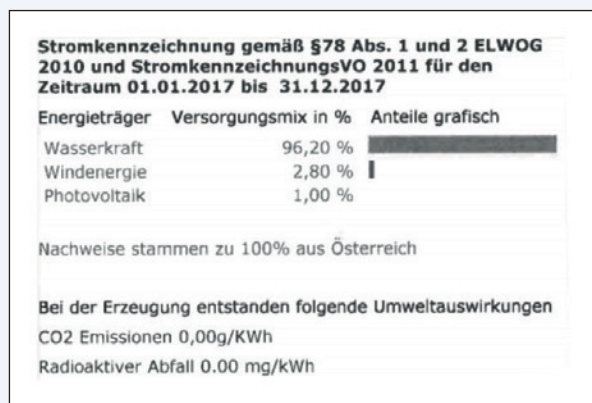


Abbildung 41
Stromkennzeichnung
für die Kraftwerk
Glatzing-Rüstorf eGen

Linz Strom Vertrieb GmbH & Co KG

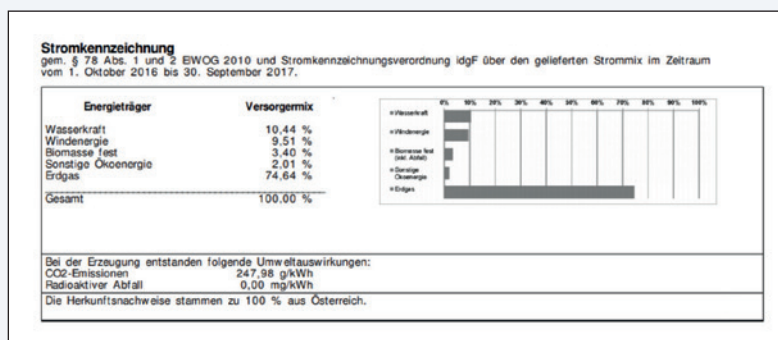


Abbildung 42
Stromkennzeichnung
für die Linz Strom Vertrieb
GmbH & Co KG

MAXENERGY Austria Handels GmbH

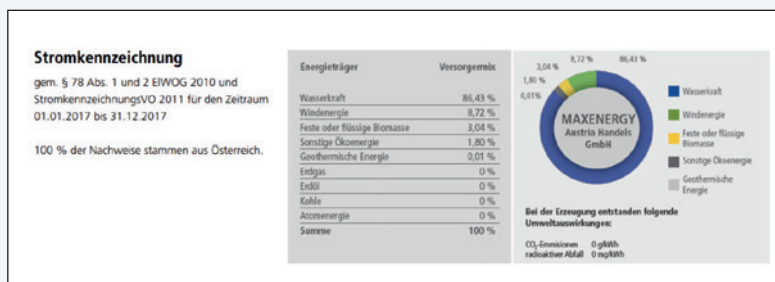


Abbildung 43
Stromkennzeichnung
für die MAXENERGY Austria
Handels GmbH

MONTANA Energie-Handel AT GmbH

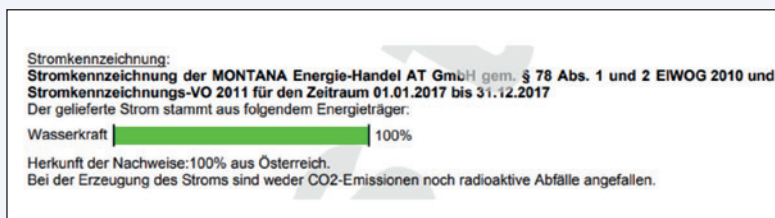


Abbildung 44
Stromkennzeichnung
für die MONTANA Energie-
Handel AT GmbH

MyElectric Energievertriebs- und -dienstl. GmbH

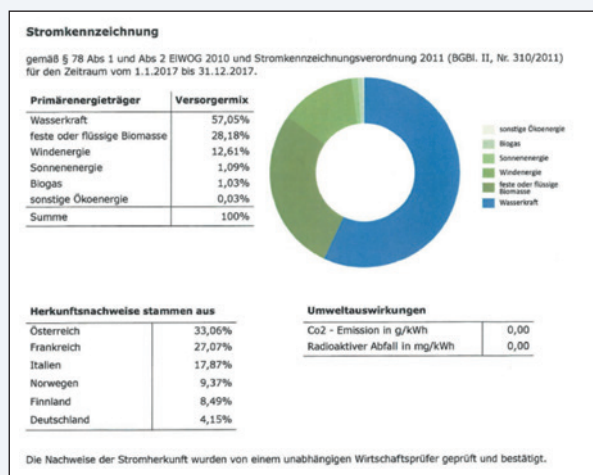


Abbildung 45
Stromkennzeichnung
für die MyElectric Energiever-
triebs- und -dienstl. GmbH

Naturkraft Energievertriebsgesellschaft m.b.H.

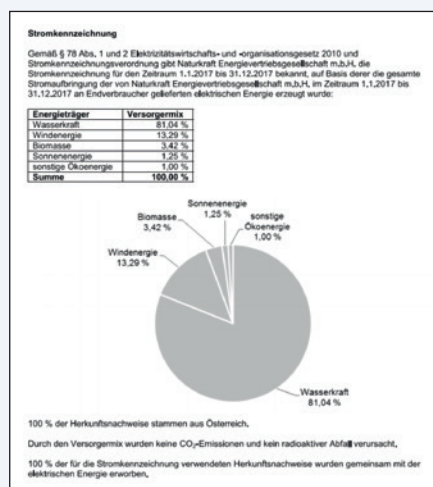


Abbildung 46
Stromkennzeichnung
für die Naturkraft Energiever-
triebsgesellschaft m.b.H.

ÖBB Infrastruktur AG, GB Kraftwerke (extern)

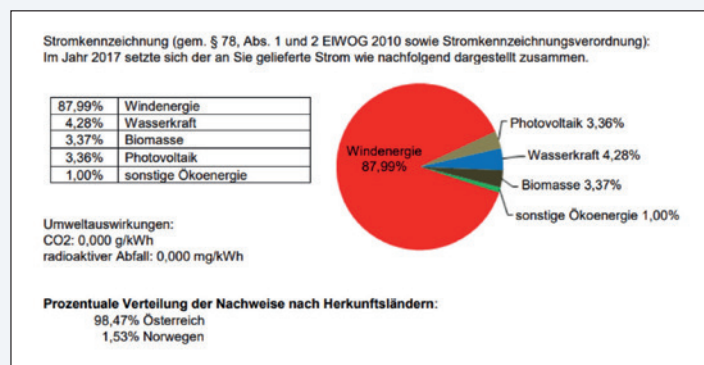


Abbildung 47
Stromkennzeichnung
für die ÖBB Infrastruktur AG,
GB Kraftwerke (extern)

Die Darstellung bezieht sich nicht auf die interne Eigenbelieferung der ÖBB innerhalb des Bahnstromnetzes, da diese nicht der Stromkennzeichnungspflicht unterliegt.

oekostrom GmbH für Vertrieb, Planung und Energiedienstleistungen



Abbildung 48
Stromkennzeichnung
für die oekostrom GmbH für
Vertrieb, Planung und
Energiedienstleistungen

Ökoenergie Tirol GmbH

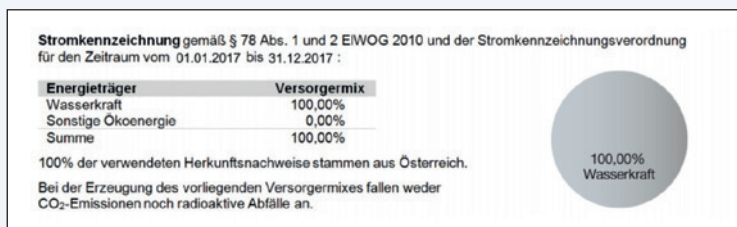


Abbildung 49
Stromkennzeichnung
für die Ökoenergie Tirol
GmbH

Salzburg AG für Energie Verkehr und Telekommunikation

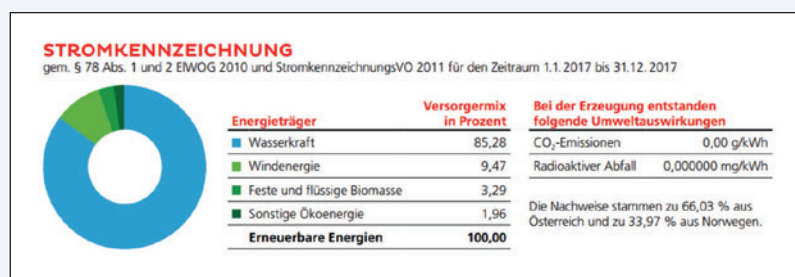


Abbildung 50
Stromkennzeichnung
für die Salzburg AG für
Energie Verkehr und
Telekommunikation

Salzburg Ökoenergie GmbH

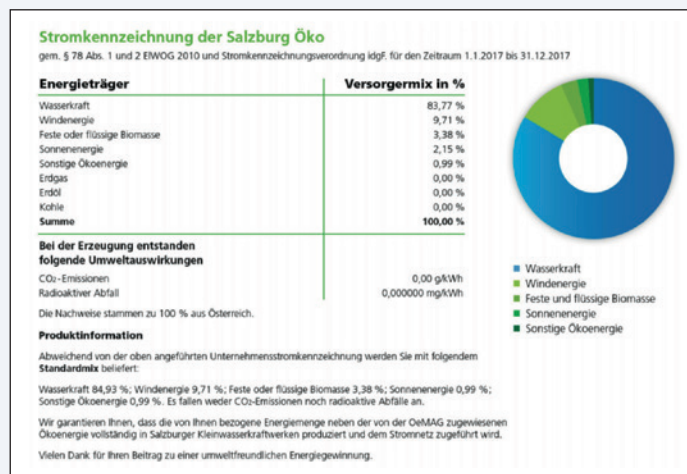


Abbildung 51
Stromkennzeichnung
für die Salzburg
Ökoenergie GmbH

schlaustrom GmbH

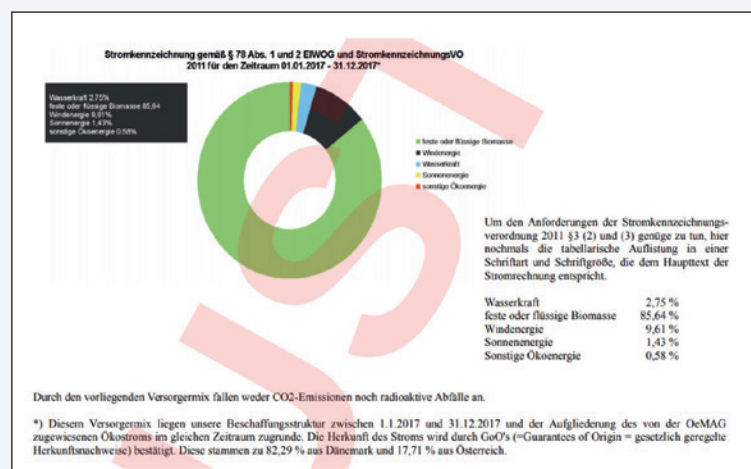


Abbildung 52
Stromkennzeichnung
für die schlaustrom GmbH

Stadtwerke Amstetten

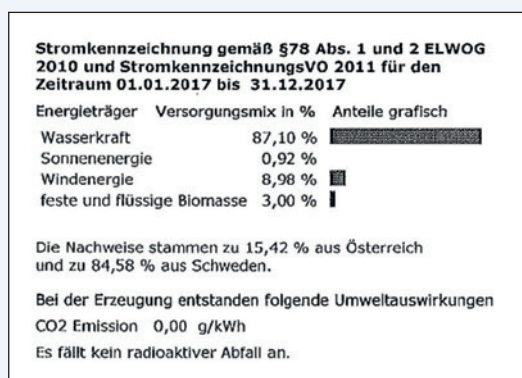


Abbildung 53
Stromkennzeichnung
für die Stadtwerke Amstetten

Stadtwerke Bruck an der Mur GmbH

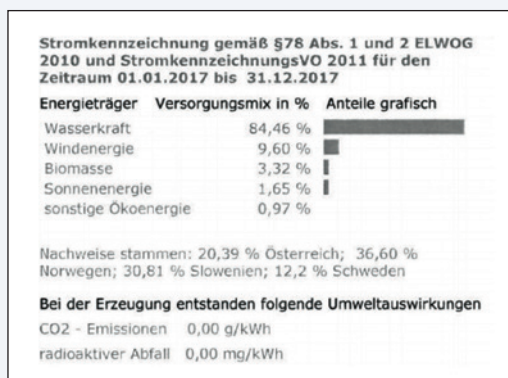


Abbildung 54
Stromkennzeichnung
für die Stadtwerke Bruck an
der Mur GmbH

Stadtwerke Feldkirch

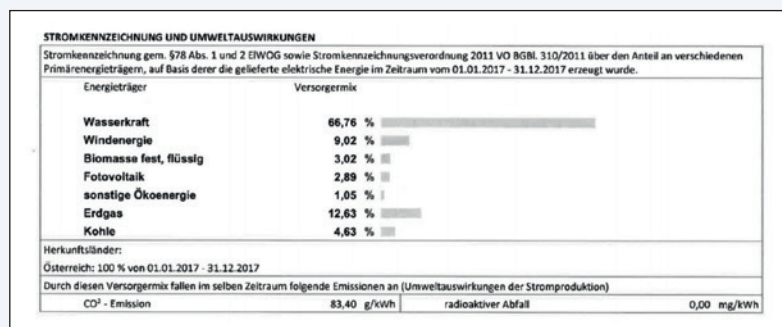


Abbildung 55
Stromkennzeichnung
für die Stadtwerke Feldkirch

Stadtwerke Fürstenfeld GmbH

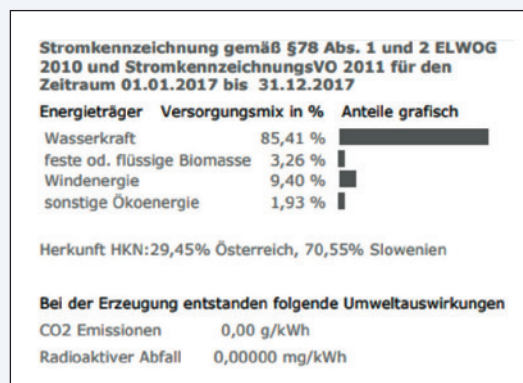


Abbildung 56
Stromkennzeichnung
für die Stadtwerke
Fürstenfeld GmbH

Stadtwerke Hall in Tirol GmbH

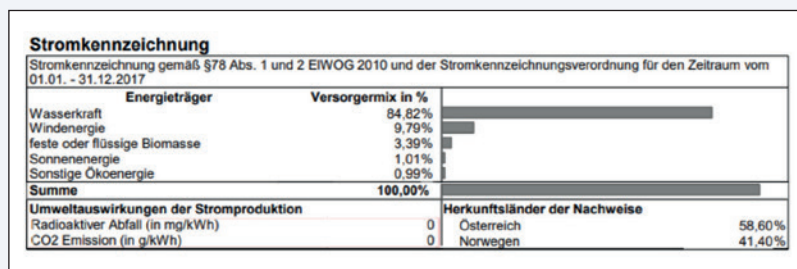


Abbildung 57
Stromkennzeichnung
für die Stadtwerke Hall in
Tirol GmbH

Stadtwerke Hartberg Energieversorgungs GmbH

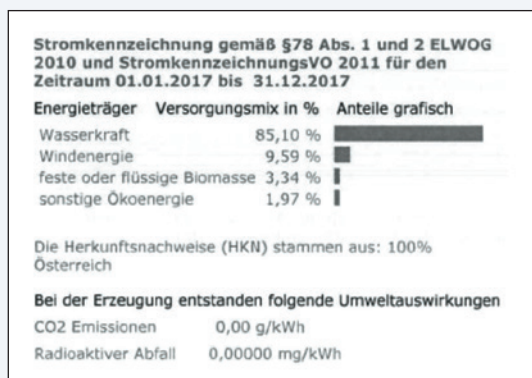


Abbildung 58
Stromkennzeichnung
für die Stadtwerke Hartberg
Energieversorgungs GmbH

Stadtwerke Imst

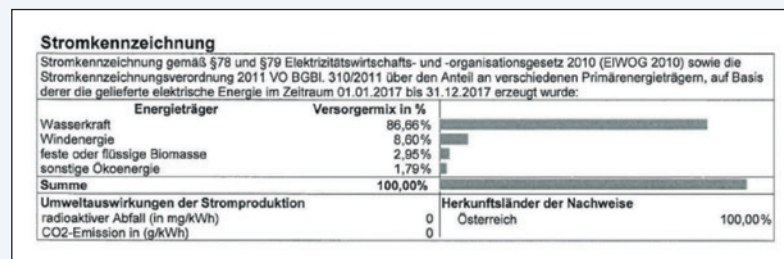


Abbildung 59
Stromkennzeichnung
für die Stadtwerke Imst

Stadtwerke Judenburg AG

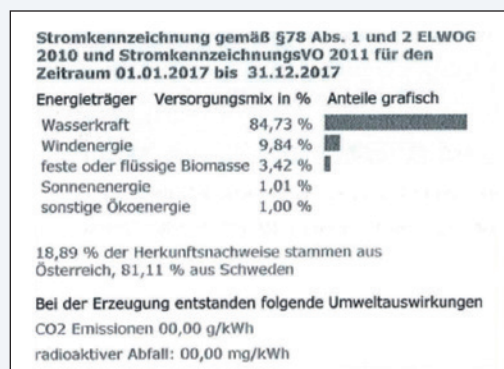


Abbildung 60
Stromkennzeichnung
für die Stadtwerke
Judenburg AG

Stadtwerke Kapfenberg GmbH

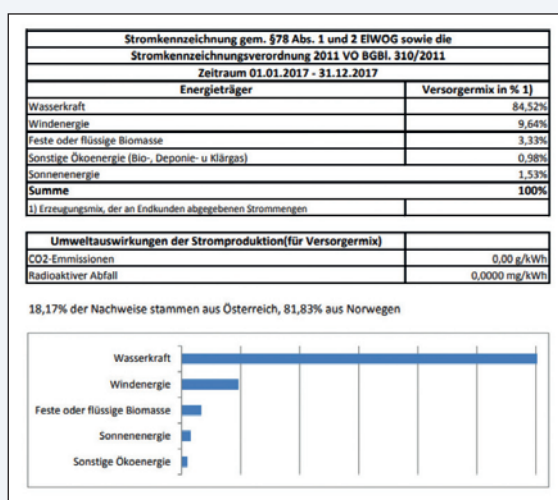


Abbildung 61
Stromkennzeichnung
für die Stadtwerke Kapfen-
berg GmbH

Stadtwerke Kitzbühel

Stromkennzeichnung gemäß § 78 Abs. 1 und 2 EIWOG sowie die Stromkennzeichnungsverordnung 2011 VO BGBl. 310/2011 über den Anteil an verschiedenen Primärenergieträgern, auf Basis derer die gelieferte Energie im Zeitraum 01.01.2017 bis 31.12.2017 erzeugt wurde:			
Energieträger	Versorgermix		
Wasserkraft	85,16%		
Windenergie	9,56%		
Biomasse fest oder flüssig	3,32%		
Sonstige Ökoenergie	1,96%		
Energieträger gesamt	100,00%		
Umweltauswirkungen der Stromproduktion		Herkunftsländer der Nachweise	
Radioaktiver Abfall (in mg/kWh)	0,00%	Österreich	30,16%
CO ₂ Emissionen (in g/kWh)	0,00%	Norwegen	69,84%

Abbildung 62
Stromkennzeichnung
für die Stadtwerke Kitzbühel

Stadtwerke Köflach

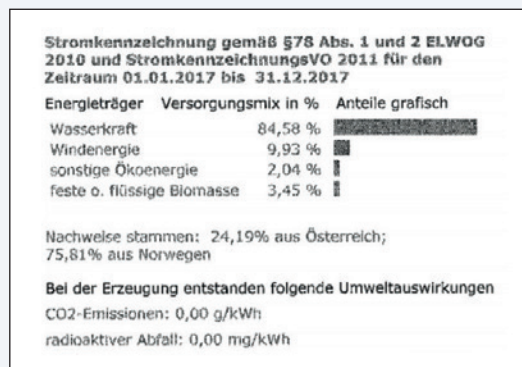


Abbildung 63
Stromkennzeichnung
für die Stadtwerke Köflach

Stadtwerke Kufstein GmbH

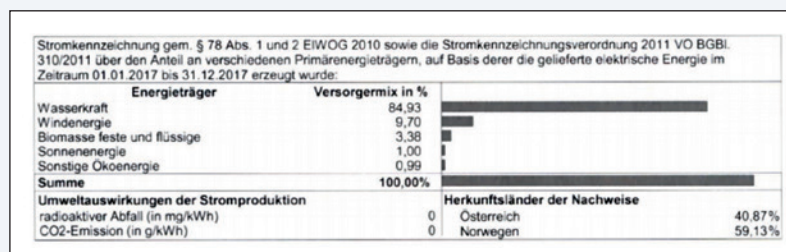


Abbildung 64
Stromkennzeichnung
für die Stadtwerke
Kufstein GmbH

Stadtwerke Schwaz

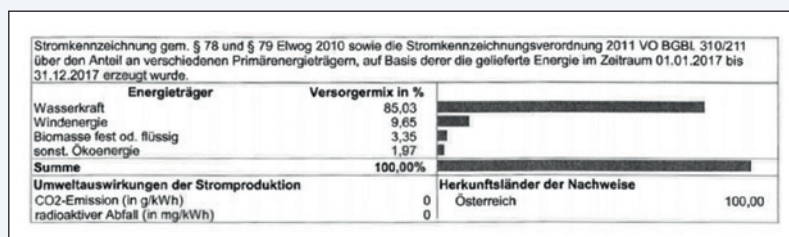


Abbildung 65
Stromkennzeichnung
für die Stadtwerke Schwaz

Stadtwerke Voitsberg

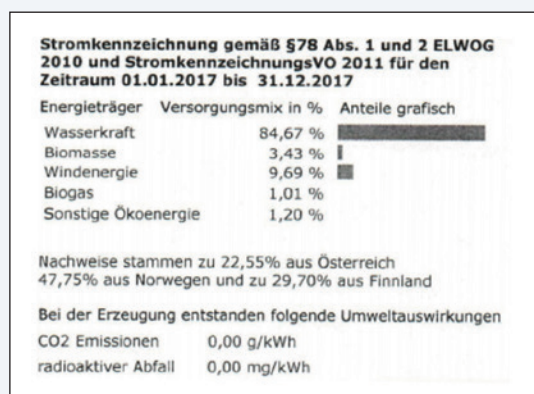


Abbildung 66
Stromkennzeichnung
für die Stadtwerke Voitsberg

Stadtwerke Wörgl Ges.m.b.H.

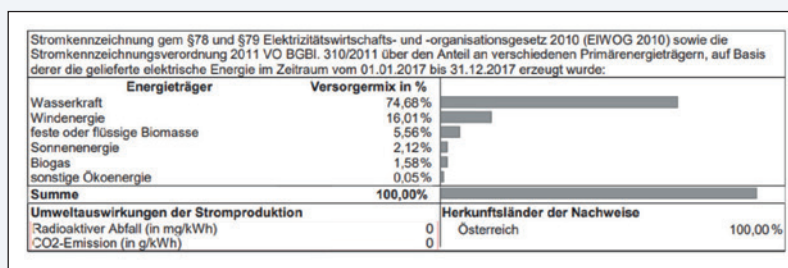


Abbildung 67
Stromkennzeichnung
für die Stadtwerke Wörgl
Ges.m.b.H.

STW Klagenfurt AG (Energie Klagenfurt GmbH)

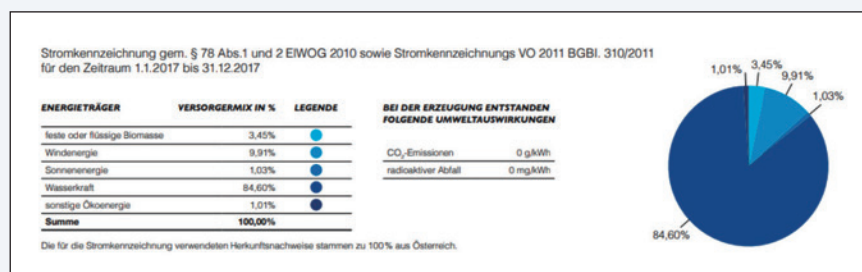


Abbildung 68
Stromkennzeichnung
für die STW Klagenfurt AG
(Energie Klagenfurt GmbH)

switch Energievertriebsgesellschaft m.b.H.

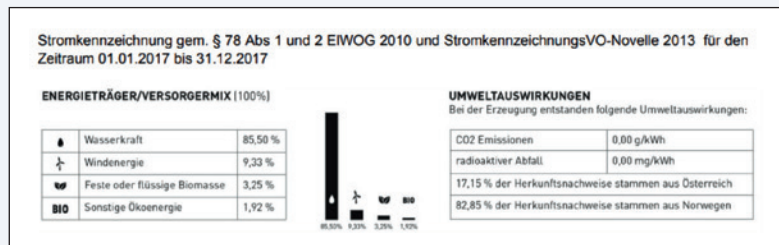


Abbildung 69
Stromkennzeichnung
für die switch Energiever-
triebsgesellschaft m.b.H.

TIWAG-Tiroler Wasserkraft AG

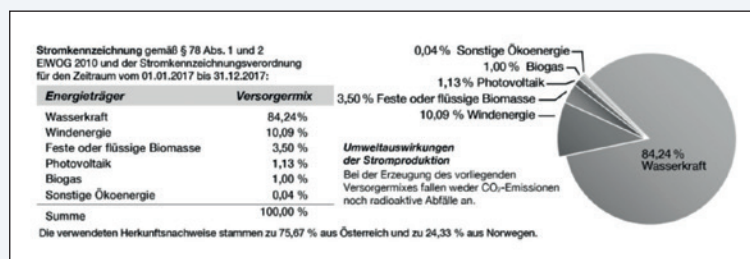


Abbildung 70
Stromkennzeichnung
für die TIWAG-Tiroler
Wasserkraft AG

TopEnergy Service GmbH

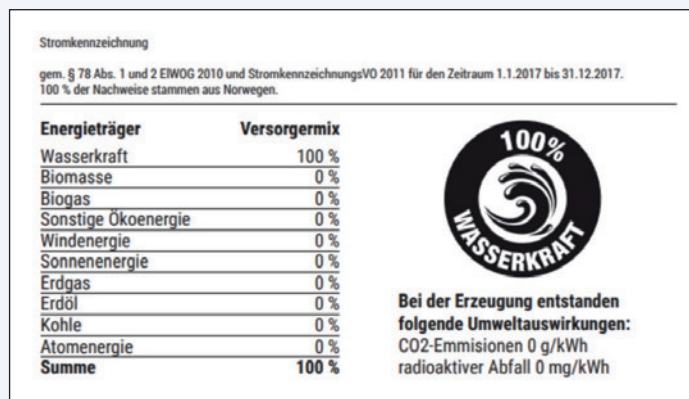


Abbildung 71
Stromkennzeichnung
für die TopEnergy
Service GmbH

Uniper Energy Sales GmbH

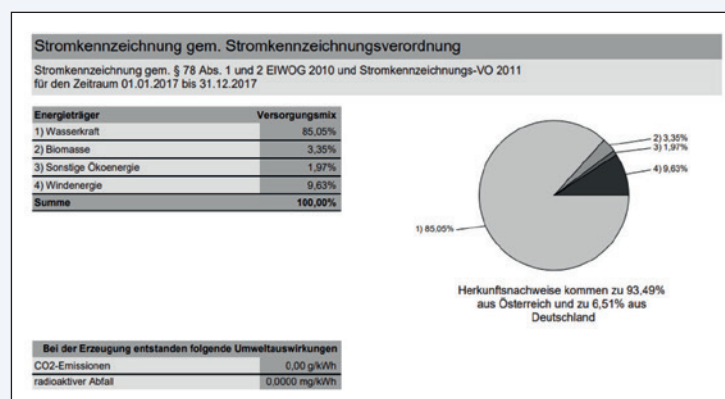
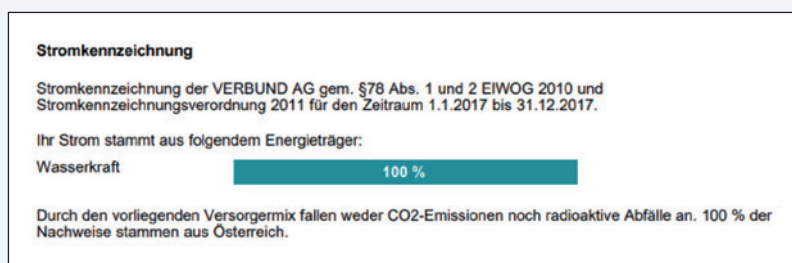


Abbildung 72
Stromkennzeichnung
für die Uniper Energy
Sales GmbH

VERBUND AG (Haushalt)



Hier ist anzumerken, dass in der Periode 2017 auch Nachweise aus Photovoltaikanlagen entwertet wurden. Der Anteil liegt jedoch gerundet bei 0,00%, weshalb dieser nicht ausgewiesen wird.

Abbildung 73
Stromkennzeichnung
für die VERBUND AG
(Haushalt)

Verbund Sales GmbH (Industrie)

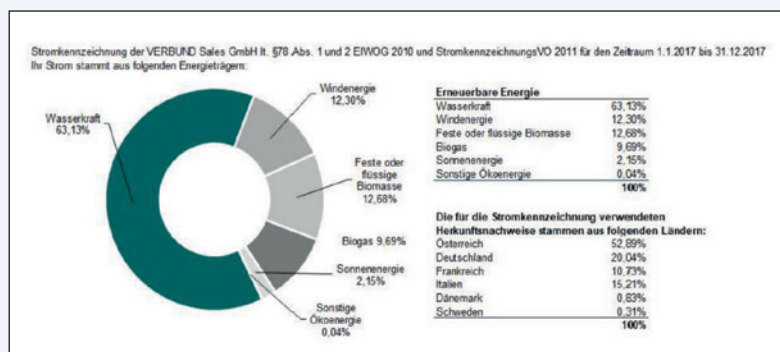


Abbildung 74
Stromkennzeichnung
für die Verbund Sales GmbH
(Industrie)

VKW-Ökostrom GmbH

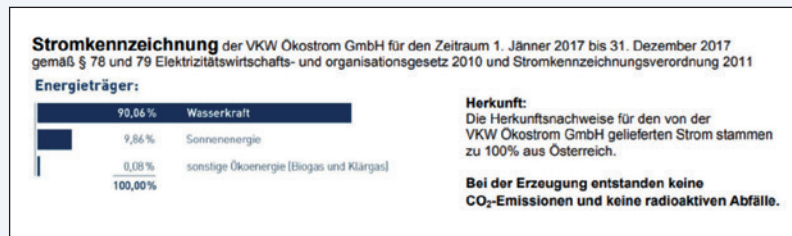


Abbildung 75
Stromkennzeichnung
für die VKW-Ökostrom GmbH

Vorarlberger Kraftwerke AG

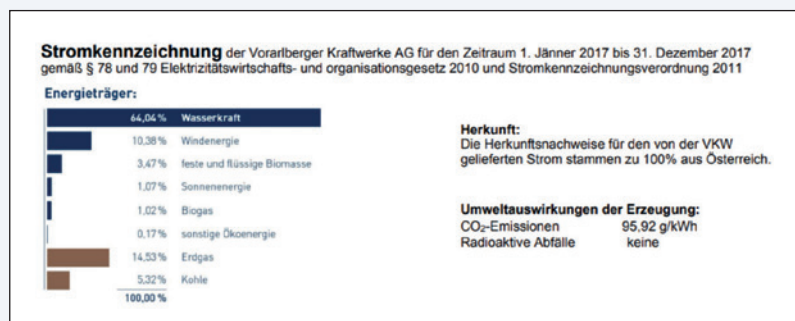


Abbildung 76
Stromkennzeichnung
für die Vorarlberger
Kraftwerke AG

Wels Strom GmbH

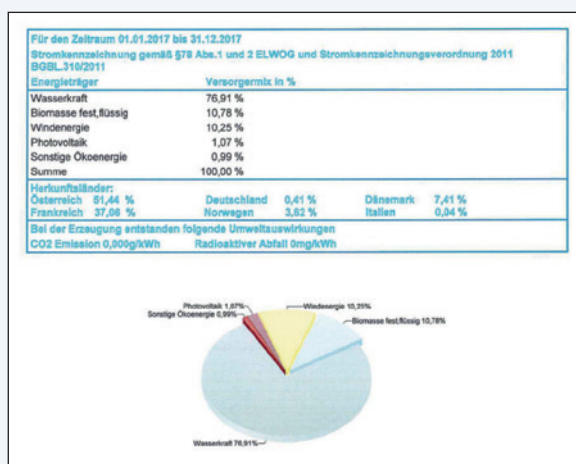


Abbildung 77
Stromkennzeichnung
für die Wels Strom GmbH

WIEN ENERGIE Vertrieb GmbH & Co KG

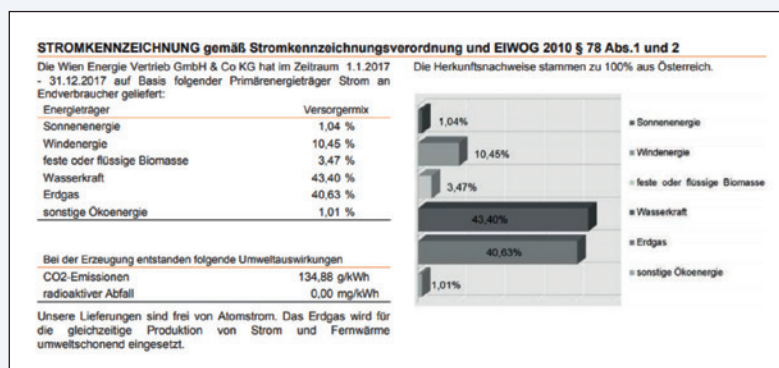


Abbildung 78
Stromkennzeichnung
für die WIEN ENERGIE
Vertrieb GmbH & Co KG

Impressum

Eigentümer, Herausgeber und Verleger:

E-Control
Rudolfsplatz 13a, A-1010 Wien
Tel.: +43 1 24 7 24-0
Fax: +43 1 24 7 24-900
E-Mail: office@e-control.at
www.e-control.at
Twitter: www.twitter.com/energiecontrol
Facebook: www.facebook.com/energie.control

Für den Inhalt verantwortlich:

DI Andreas Eigenbauer und
Dr. Wolfgang Urbantschitsch, LL.M (Brügge)
Vorstand E-Control

Konzeption & Design: Reger & Zinn OG

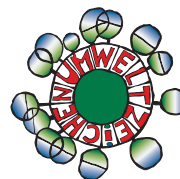
Text: E-Control

Druck: Druckerei DER SCHALK

Hinweis zu den Daten:

Die Daten im Stromkennzeichnungsbericht wurden so weit wie möglich nach dem aktuellsten Stand eingearbeitet.

© E-Control 2018



Gedruckt nach der Richtlinie „Druckerzeugnisse“
des Österreichischen Umweltzeichens,
Michael Schalk Ges.m.b.H., UZ-Nr. 1260

Dieses Werk ist urheberrechtlich geschützt. Die dadurch begründeten Rechte, insbesondere die der Übersetzung, des Vortrags, der Entnahme von Abbildungen und Tabellen, der Funksendung, der Mikroverfilmung oder der Vervielfältigung auf anderen Wegen und der Speicherung in Datenverarbeitungsanlagen, bleiben, auch bei nur auszugsweiser Verwertung, vorbehalten.

Hinweis im Sinne des Gleichbehandlungsgesetzes: Im Sinne der leichteren Lesbarkeit wurde bei Begriffen, Bezeichnungen und Funktionen die kürzere männliche Form verwendet. Selbstverständlich richtet sich die Publikation an beide Geschlechter.

Vorbehaltlich Satzfehler und Irrtümer.

Redaktionsschluss: 1. Juli 2018

