



**Modellname** Arendo ELEGANT Wasserkocher  
**Stand** 16.2.2026  
**URL** <https://qutema.de/arendo-elegant-wasserkocher-test/>  
**Kategorie** Wasserkocher (Im Test: 7 Geräte)  
**Preis zum Kaufdatum** 56,90€ (19.04.2024)  
**Lizenznummer** QTM-WK2026006



**Hinweis zur Testmethodik**

Bei diesem Bericht handelt es sich um einen **redaktionellen Praxis-Check unter realen Haushaltsbedingungen, nicht um eine technische Laborprüfung nach DIN/ISO-Normen.**  
**So prüfen wir:** Um eine objektive Vergleichbarkeit zu gewährleisten, nutzen wir für unsere Messreihen professionelles Equipment (u. a. Typ-K Kontaktthermometer, Klasse-2 Schallpegelmessler). Die ermittelten Werte dienen der Einordnung im Alltag und verstehen sich inklusive üblicher Messtoleranzen. Die Prüfung von Herstellerangaben (z. B. Materialdeklaration) sowie die Benotung der qualitativen Testkriterien basieren auf unserer redaktionellen Expertenschätzung.









| Kategorie   | Subkategorie   | Abstufung   | Punkteskala                         | Erreichte Punkte                    | Ergebnis %-rel. |          |
|---|--|---|-------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|----------|
| <b>1. Leistung &amp; Effizienz (35%)</b>  |  |   | <b>35</b>                           |                                     |                 |          |
| <i>In der Kategorie Leistung &amp; Effizienz wird bewertet, wie schnell und energiesparend das Gerät einen Liter Wasser zum Kochen bringt. Zusätzlich wird die Geräusentwicklung während des Betriebs anhand der maximalen Dezibel-Werte gemessen.</i>  | <b>1.1 Aufheizzeit (15%)</b>   |   | <b>15</b>                           | <b>8</b>                            |                 |          |
|   | <i>Benötigte Zeit um einen Liter Wasser von ca. 16°C (Leitungswassertemperatur) auf 100°C zu erhitzen.</i>   | ≤ 3:10 Min. (Sehr schnell)  | 15                                  | <input type="checkbox"/>            |                 |          |
|   |  | 3:11 – 3:30 Min (Schnell)   | 12                                  | <input type="checkbox"/>            |                 |          |
|   |  | 3:31 – 4:00. (Durchschnittlich)   | 8                                   | <input checked="" type="checkbox"/> |                 |          |
|   |  | 4:01 – 4:45 Min. (Langsam)  | 4                                   | <input type="checkbox"/>            |                 |          |
|   |  | Mittelwert aus zwei Durchläufen.  | 1                                   | <input type="checkbox"/>            |                 |          |
|   |  | > 4:45 Min. (Sehr Langsam)  | 1                                   | <input type="checkbox"/>            |                 |          |
|   | <b>1.2 Energieverbrauch (5%)</b>   |   | <b>5</b>                            | <b>3</b>                            |                 |          |
|   | <i>Der ermittelte durchschnittliche Energieverbrauch in Kilowattstunden aus den beiden Durchgängen der Subkategorie 1.1.</i>   | ≤ 0,11 kWh (Sehr effizient)   | 5                                   | <input type="checkbox"/>            |                 |          |
|   |  | 0,12 kWh (Effizient)  | 3                                   | <input checked="" type="checkbox"/> |                 |          |
|   |  | 0,13 kWh (Durchschnitt)   | 2                                   | <input type="checkbox"/>            |                 |          |
|   |  | ≥ 0,14 kWh (Wenig Effizient)  | 1                                   | <input type="checkbox"/>            |                 |          |
|   | <b>1.3 Lautstärke (15%)</b>  |   | <b>15</b>                           | <b>10</b>                           |                 |          |
| <i>Gemessener Maximalwert in dB.</i>  | ≤ 65 dB (Sehr leise)   | 15  | <input type="checkbox"/>            |                                     |                 |          |
|   | 65,1 – 72,9 dB (Gut / Leise)   | 10  | <input checked="" type="checkbox"/> |                                     |                 |          |
|   | 73 – 78 dB (Normal)  | 5   | <input type="checkbox"/>            |                                     |                 |          |
|   | > 78,1 dB (Laut)   | 1   | <input type="checkbox"/>            |                                     |                 |          |
| <b>Kategorie 1: Gesamtpunktzahl</b>   |  |   | <b>20</b>                           | <b>21</b>                           | <b>6</b>        |          |
| <b>2. Bedienung &amp; Komfort (20%)</b>   |  |   | <b>20</b>                           |                                     |                 |          |
| <i>In der Kategorie Bedienkomfort wird die Flexibilität durch die Präzision der Temperaturwahl sowie die Alltagstauglichkeit bei der Einhandbedienung und Reinigung bewertet. Zudem fließen die Sichtbarkeit der Füllstandsanzeige und die Wartungsfreundlichkeit des Kalkfilters in die Analyse ein, um eine intuitive und langlebige Nutzung im Küchenalltag sicherzustellen.</i>                             | <b>2.1 Temperaturwahl (10%)</b>  |   | <b>10</b>                           | <b>10</b>                           |                 |          |
|   | <i>Granularität der Temperaturauswahl.</i>   | Präzise Gradwahl (5°C Schritte) (Sehr flexibel)   | 10                                  | <input checked="" type="checkbox"/> |                 |          |
|   |  | Grobe Gradwahl (10°C Schritte) (Flexibel)   | 7                                   | <input type="checkbox"/>            |                 |          |
|   |  | Keine Temperaturwahl (Nur An/Aus)   | 5                                   | <input type="checkbox"/>            |                 |          |
|   | <b>2.2 Handhabung (5%)</b>   |   | <b>5</b>                            | <b>3</b>                            |                 |          |
|   | <i>Einhandbedienung und Reinigung</i>  | Einhandbedienung: Öffnung Deckel möglich  | 3                                   | <input type="checkbox"/>            |                 |          |
|   | <i>Einhandbedienung von Griff und Deckel.</i>  | Einhandbedienung: Öffnung Deckel nicht möglich  | 1                                   | <input checked="" type="checkbox"/> |                 |          |
|   |  | Deckelöffnung: Weit (≥ 9,5 cm)  | 2                                   | <input checked="" type="checkbox"/> |                 |          |
|   |  | Deckelöffnung: Gering (< 9,5 cm)  | 1                                   | <input type="checkbox"/>            |                 |          |
|   | <b>2.3 Ablesbarkeit &amp; Filter (5%)</b>  |   | <b>5</b>                            | <b>3</b>                            |                 |          |
|   | <i>Prüfung der Füllstands-Ablesbarkeit sowie der Funktionalität und Entnehmbarkeit des Kalkfilters.</i>  | Füllstandsanzeige: vorhanden & gut erkennbar  | 2                                   | <input checked="" type="checkbox"/> |                 |          |
|   |  | Füllstandsanzeige: keine oder schlecht erkennbar (bspw. innenliegend)   | 1                                   | <input checked="" type="checkbox"/> |                 |          |
|   |  | Kalkfilter: vorhanden und entnehmbar  | 3                                   | <input type="checkbox"/>            |                 |          |
|   | Kalkfilter: vorhanden aber nicht entnehmbar  | 2   | <input checked="" type="checkbox"/> |                                     |                 |          |
|   | Kalkfilter: nicht vorhanden  | 1   | <input type="checkbox"/>            |                                     |                 |          |
| <b>Kategorie 2: Gesamtpunktzahl</b>   |  |   | <b>16</b>                           | <b>16</b>                           | <b>8</b>        |          |
| <b>3. Sicherheit (35%)</b>  |  |   | <b>35</b>                           |                                     |                 |          |
| <i>Die Kategorie Sicherheit &amp; Material bewertet den Schutz im Betrieb durch die Gehäusetemperatur, einen zuverlässigen Trockengehschutz sowie die Tropfsicherheit beim Ausgießen. Darüber hinaus wird die gesundheitliche Unbedenklichkeit durch BPA-freie Materialien und anerkannte Prüfsiegel (GS/TÜV/SGS) analysiert, was mit einer Gewichtung von 35 % maßgeblich in das Gesamtergebnis einfließt.</i> | <b>3.1 Gehäusetemperatur (15%)</b>   |   | <b>15</b>                           | <b>15</b>                           |                 |          |
|   | <i>Oberflächentemperatur zur Beurteilung der Sicherheit und Verbrennungsgefahr bei versehentlichem Kontakt während des Kochvorgangs.</i>   | ≤ 40,0 °C (Cool Touch)  | 15                                  | <input checked="" type="checkbox"/> |                 |          |
|   |  | 40,1 – 60,0 °C (Warm, Gut isoliert)   | 10                                  | <input type="checkbox"/>            |                 |          |
|   |  | 60,1 – 90,0 °C (Heiß)   | 6                                   | <input type="checkbox"/>            |                 |          |
|   |  | > 90,0 °C (Sehr heiß)   | 2                                   | <input type="checkbox"/>            |                 |          |
|   | <b>3.2 Sicherheitsfunktionen (10%)</b>   |   | <b>10</b>                           | <b>10</b>                           |                 |          |
|   | <i>Ein integrierter Trockengehschutz bricht den Vorgang ab, falls das Wasser fehlt.</i>  | Trockengehschutz: vorhanden   | 5                                   | <input checked="" type="checkbox"/> |                 |          |
|   |  | Trockengehschutz: nicht vorhanden   | 1                                   | <input type="checkbox"/>            |                 |          |
|   |  | Tropfsicherheit: Vollständige Tropfsicherheit beim Ausgießen  | 5                                   | <input checked="" type="checkbox"/> |                 |          |
|   |  | Tropfsicherheit: Minimales Nachtropfen  | 3                                   | <input type="checkbox"/>            |                 |          |
|   | <b>3.3 Material &amp; Zertifikate (10%)</b>  |   | <b>10</b>                           | <b>10</b>                           |                 |          |
|   | <i>Konstruktiv sicher / Extern nachgewiesen / Ausgewiesen: Option A (Konstruktiv): Voll-Edelstahl/Glas im Wasserkontakt (auch Deckel-Innenseite). Hier ist physikalisch kein BPA möglich. Option B (Extern zertifiziert): Ein valides Prüfsiegel (TÜV/GS/SGS) ist am Produkt oder der Verpackung direkt einsehbar. Option C (Explizit ausgewiesen): Eine explizite Aussage "BPA-frei" (oder "BPA-free") ist direkt auf der Produktverpackung oder fest am Gerät aufgedruckt.</i> | Konstruktiv sicher / Extern nachgewiesen / Ausgewiesen: Option A (Konstruktiv): Voll-Edelstahl/Glas im Wasserkontakt (auch Deckel-Innenseite). Hier ist physikalisch kein BPA möglich. Option B (Extern zertifiziert): Ein valides Prüfsiegel (TÜV/GS/SGS) ist am Produkt oder der Verpackung direkt einsehbar. Option C (Explizit ausgewiesen): Eine explizite Aussage "BPA-frei" (oder "BPA-free") ist direkt auf der Produktverpackung oder fest am Gerät aufgedruckt. | 5                                   | <input checked="" type="checkbox"/> |                 |          |
|   | <i>Eingeschränkt (Fehlender Nachweis am Produkt); Materialmix ohne Siegel: Gehäuse aus Edelstahl/Glas, aber Deckel/Filter aus Kunststoff. Das Problem: Es ist weder ein Prüfsiegel (TÜV/GS/SGS) noch ein expliziter "BPA-frei"-Aufdruck auf der Verpackung oder am Gerät selbst zu finden.</i>   | Eingeschränkt (Fehlender Nachweis am Produkt); Materialmix ohne Siegel: Gehäuse aus Edelstahl/Glas, aber Deckel/Filter aus Kunststoff. Das Problem: Es ist weder ein Prüfsiegel (TÜV/GS/SGS) noch ein expliziter "BPA-frei"-Aufdruck auf der Verpackung oder am Gerät selbst zu finden.   | 3                                   | <input type="checkbox"/>            |                 |          |
| <i>Nicht belegt / Kunststoff-Gehäuse: Kunststoff ohne Nachweis: Das Gehäuse besteht innen überwiegend aus Kunststoff. Das Problem: Keine externen Zertifikate (GS/TÜV/SGS) und keine aufgedruckten Hersteller-Garantien ("BPA-frei") auf der Verpackung/am Gerät auffindbar.</i>  | Nicht belegt / Kunststoff-Gehäuse: Kunststoff ohne Nachweis: Das Gehäuse besteht innen überwiegend aus Kunststoff. Das Problem: Keine externen Zertifikate (GS/TÜV/SGS) und keine aufgedruckten Hersteller-Garantien ("BPA-frei") auf der Verpackung/am Gerät auffindbar.  | 1   | <input type="checkbox"/>            |                                     |                 |          |
| <i>Zertifikat vorhanden: Ein valides Prüfsiegel (GS/TÜV/SGS) ist auf dem Typenschild (Boden) oder der Verpackung abgedruckt.</i>  | Zertifikat vorhanden: Ein valides Prüfsiegel (GS/TÜV/SGS) ist auf dem Typenschild (Boden) oder der Verpackung abgedruckt.  | 5   | <input checked="" type="checkbox"/> |                                     |                 |          |
| <i>Kein Zertifikat; Nur CE-Zeichen (Standard), aber kein externes Prüfinstitut erkennbar.</i>   | Kein Zertifikat; Nur CE-Zeichen (Standard), aber kein externes Prüfinstitut erkennbar.   | 0   | <input type="checkbox"/>            |                                     |                 |          |
| <b>Kategorie 3: Gesamtpunktzahl</b>   |  |   | <b>35</b>                           | <b>35</b>                           | <b>10</b>       |          |
| <b>4. Verarbeitung &amp; Ausstattung (10%)</b>  |  |   | <b>10</b>                           |                                     |                 |          |
| <i>In dieser Kategorie wird die haptische Qualität und Materialverarbeitung im Verhältnis zur Preisklasse sowie die Verstaubarkeit des Kabels bewertet.</i>   | <b>4.1 Material &amp; Verarbeitung (5%)</b>  |   | <b>5</b>                            | <b>5</b>                            |                 |          |
|   | <i>Haptik &amp; Qualität: Wie hochwertig ist das Gerät verarbeitet? Entspricht die Qualität des Materials der Preisklasse?</i>   | Hochwertige Verarbeitung: Keine scharfe Kanten, kein Knarzen, gleichmäßige Spaltmaße  | 5                                   | <input checked="" type="checkbox"/> |                 |          |
|   |  | Solide Verarbeitung: Hochwertige Oberflächenhaptik mit kleinen Mängeln  | 3                                   | <input type="checkbox"/>            |                 |          |
|   |  | Schlechte Verarbeitung: Material wirkt billig, instabiles Gehäuse, Löcher, Dellen, Kratzer oder Klebereste  | 1                                   | <input type="checkbox"/>            |                 |          |
|   | <b>4.2 Kabellänge &amp; Aufbewahrung (2%)</b>  |   | <b>2</b>                            | <b>2</b>                            |                 |          |
|   | <i>Kabel-Features: Integrierte Aufwicklung zur einfachen Längen Anpassung</i>  | Kabelaufwicklung: vorhanden   | 2                                   | <input checked="" type="checkbox"/> |                 |          |
|   |  | Kabelaufwicklung: nicht vorhanden   | 1                                   | <input type="checkbox"/>            |                 |          |
|   | <b>4.3 Preis (3%)</b>  |   | <b>3</b>                            | <b>2</b>                            |                 |          |
|   | <i>Preisniveau des Geräts beim Kauf des Testgeräts (vgl. Kaufdatum).</i>   | < 50 €  | 3                                   | <input type="checkbox"/>            |                 |          |
|   |  | 50 - 100 €  | 2                                   | <input checked="" type="checkbox"/> |                 |          |
|   |  | > 100 €   | 1                                   | <input type="checkbox"/>            |                 |          |
|   | <b>Kategorie 4: Gesamtpunktzahl</b>  |   |                                     | <b>9</b>                            | <b>9</b>        | <b>9</b> |
|   | <b>GESAMTWERTUNG</b>   |   |                                     |                                     | <b>81</b>       |          |

| Notenskala       |      |              |                                     |  |
|------------------|------|--------------|-------------------------------------|--|
| Punkte-Intervall | Note | Prädikat     | Erreichte Note                      |  |
| 100 – 97         | 1    | Sehr gut     | <input type="checkbox"/>            |  |
| 96 – 95          | 1,1  | Sehr gut     | <input type="checkbox"/>            |  |
| 94 – 93          | 1,2  | Sehr gut     | <input type="checkbox"/>            |  |
| 92               | 1,3  | Sehr gut     | <input type="checkbox"/>            |  |
| 91               | 1,4  | Sehr gut     | <input type="checkbox"/>            |  |
| 90 – 89          | 1,5  | Sehr gut     | <input type="checkbox"/>            |  |
| 88 – 87          | 1,6  | Gut          | <input type="checkbox"/>            |  |
| 86 – 85          | 1,7  | Gut          | <input type="checkbox"/>            |  |
| 84               | 1,8  | Gut          | <input type="checkbox"/>            |  |
| 83               | 1,9  | Gut          | <input type="checkbox"/>            |  |
| 82 – 81          | 2    | Gut          | <input checked="" type="checkbox"/> |  |
| 80 – 79          | 2,1  | Gut          | <input type="checkbox"/>            |  |
| 78 – 77          | 2,2  | Gut          | <input type="checkbox"/>            |  |
| 76               | 2,3  | Gut          | <input type="checkbox"/>            |  |
| 75               | 2,4  | Gut          | <input type="checkbox"/>            |  |
| 74 – 73          | 2,5  | Gut          | <input type="checkbox"/>            |  |
| 72 – 71          | 2,6  | Befriedigend | <input type="checkbox"/>            |  |
| 70               | 2,7  | Befriedigend | <input type="checkbox"/>            |  |
| 69 – 68          | 2,8  | Befriedigend | <input type="checkbox"/>            |  |
| 67 – 66          | 2,9  | Befriedigend | <input type="checkbox"/>            |  |
| 65               | 3    | Befriedigend | <input type="checkbox"/>            |  |
| 64 – 63          | 3,1  | Befriedigend | <input type="checkbox"/>            |  |
| 62 – 61          | 3,2  | Befriedigend | <input type="checkbox"/>            |  |
| 60               | 3,3  | Befriedigend | <input type="checkbox"/>            |  |
| 59               | 3,4  | Befriedigend | <input type="checkbox"/>            |  |
| 58 – 57          | 3,5  | Befriedigend | <input type="checkbox"/>            |  |
| 56 – 55          | 3,6  | Ausreichend  | <input type="checkbox"/>            |  |
| 54 – 53          | 3,7  | Ausreichend  | <input type="checkbox"/>            |  |
| 52 – 51          | 3,8  | Ausreichend  | <input type="checkbox"/>            |  |
| 50 – 49          | 3,9  | Ausreichend  | <input type="checkbox"/>            |  |
| 48 – 47          | 4    | Ausreichend  | <input type="checkbox"/>            |  |
| 46 – 45          | 4,1  | Ausreichend  | <input type="checkbox"/>            |  |
| 44 – 43          | 4,2  | Ausreichend  | <input type="checkbox"/>            |  |
| 42 – 41          | 4,3  | Ausreichend  | <input type="checkbox"/>            |  |
| 40 – 39          | 4,4  | Ausreichend  | <input type="checkbox"/>            |  |
| 38 – 37          | 4,5  | Ausreichend  | <input type="checkbox"/>            |  |
| 36 – 33          | 4,6  | Mangelhaft   | <input type="checkbox"/>            |  |
| 32 – 29          | 4,8  | Mangelhaft   | <input type="checkbox"/>            |  |
| 28 – 20          | 5    | Mangelhaft   | <input type="checkbox"/>            |  |
| 19 – 10          | 5,5  | Mangelhaft   | <input type="checkbox"/>            |  |
| < 10             | 6    | Ungenügend   | <input type="checkbox"/>            |  |

TESTSIEGER: Dieses Siegel erhält das Produkt, das in unserem standardisierten Testverfahren die höchste Gesamtpunktzahl und damit die beste Gesamtnote erzielt hat. Es markiert die absolute Leistungsspitze im Testfeld, unabhängig vom Preis.

PREIS-LEISTUNGS-SIEGER: Dieses Siegel zeichnet jenes Gerät aus, das den günstigsten Anschaffungspreis im Testfeld bietet und dabei die Qualitätsnote „GUT“ (Note 2,5 oder besser) erzielt. Geräte mit der Note „Befriedigend“ (ab 2,6) sind von dieser Auszeichnung ausgeschlossen, um sicherzustellen, dass trotz des günstigen Preises die Sicherheits- und Leistungsstandards erfüllt sind.

Wichtig zur Preisgestaltung: Unsere Bewertung gilt für den Kaufpreis, der zum Zeitpunkt unseres Tests (Stichtag) aktuell war. Wir haben keinen Einfluss auf spätere Preiserhöhungen oder Rabattaktionen des Handels. Das Prädikat „Preis-Leistungs-Sieger“ spiegelt daher das Marktgefüge zum Testzeitpunkt wider.

| Subkategorie                  | Details   | Durchführung Test / Wert / Kommentar  |
|-------------------------------|---|---|
| 1.1 Aufheizzeit               | Kein Bild vorhanden   | Simultanes Betätigen des Wasserkochers und des Messgeräts. Aufheizzeit durchschnittlich 3 Minuten 53 Sekunden, <i>Messgerät: Stoppuhr.</i>  |
| 1.2 Energieverbrauch          |    | Gemessene kWh: 0,12. <i>Messgerät: REV Stromzähler.</i>   |
| 1.3 Lautstärke                |    | Gemessene Maximallautstärke: 72,9 db. Abstand von 20cm Luftlinie zur Außenseite des Wasserkochers. <i>Messgerät: Voltcraft SL-10 Schalpegel-Messgerät</i>   |
| 2.1 Temperaturwahl            |    | Präzise Temperatureauswahl in 5 Grad-Celcius Schritte über den Wasserkocher digital einstellbar.  |
| 2.2 Handhabung                |    | Eine Einhandbedienung war aufgrund der Positionierung der Öffnungstaste auf dem Deckel in unserem Test nicht möglich.   |
| 2.3 Ablesbarkeit & Filter     |    | Die Skala ist zwar übersichtlich gegliedert, befindet sich jedoch im Gehäuseinneren. Zudem fehlt ein entnehmbare Kalkfilter; das fest verbaute Sieb ist leider zu grobmaschig.                          |
| 3.1 Gehäusetemperatur         |   | Gemessener Maximalwert an der Außenwand: 32,4°C bei einer Wassertemperatur von 93,7°C; <i>Messwerkzeug: VOLTCRAFT K102 Temperatur-Messgerät, TP208 Tauchfühler Typ K, TP207 Oberflächenfühler Typ K</i> |
| 3.2 Sicherheitsfunktionen     | Kein Bild vorhanden   | Gerät verfügt über einen Trockengehschutz.  |
| 3.3 Material & Zertifikate    |  | Konstruktiv sicher; vollständiges Edelstahlgehäuse Innen, inkl. Deckelunterseite. Zusätzlich GS-Siegel auf der Unterseite der Basisstation angebracht.  |
| 4.1 Material & Verarbeitung   | Kein Bild vorhanden, da vollständige Punktzahl erreicht                             |   |
| 4.2 Kabellänge & Aufbewahrung |  | Kabelaufwicklung an der Unterseite der Basisstation vorhanden. Gemessene Kabellänge vom Austritt an der Bodenstation bis zur Basis der Steckerpins messen: ca. 79 cm <i>Messgerät: Meterstab</i>        |
| 4.3 Preis                     | Kein Bild vorhanden   | Siehe Preis zum Kaufdatum   |

**Rechtlicher Hinweis & Datenbasis:** Die Messwerte (z. B. dB, Watt, °C) wurden exemplarisch am Testmuster ermittelt. Aufgrund von Schwankungen im Stromnetz oder der Umgebungstemperatur können Werte im individuellen Gebrauch abweichen. Trotz sorgfältiger Prüfung übernehmen wir keine Gewähr für Schreibfehler oder technische Änderungen seitens des Herstellers.

**Helfen Sie uns, besser zu werden:** Wir arbeiten mit größter Sorgfalt. Sollten Sie dennoch Unstimmigkeiten entdecken oder Vorschläge zur Optimierung unseres Prüfschemas haben, freuen wir uns sehr über eine Kontaktaufnahme. Ihr Feedback hilft uns, eventuelle Fehler zu korrigieren und unsere Testkriterien stetig weiterzuentwickeln.

**Urheberrecht & Kontakt:** Alle Inhalte dieses Berichts sind geistiges Eigentum von [qutema.de](http://qutema.de). Eine gewerbliche Nutzung, Vervielfältigung oder Zitatnutzung durch Dritte (z. B. Hersteller) bedarf einer vorherigen Lizenzierung.