

Inhaltsverzeichnis

Abrechnungsprotokoll	3
Warnung / Fehler oder Information	3
Filtern / Suchen	4
Gruppieren	5
Meldungsfilter	6
Excel-Export / PDF-Export	8
Meldungen im Detail	9
Differenzen: Warnung, Fehler oder Information	14

Abrechnungsprotokoll

Wenn Sie eine Abrechnung durch den Button **Abrechnung erstellen** ausgelöst haben, wird im Hintergrund ein Protokoll der einzelnen Rechenschritte, Teilergebnisse und Meldungen erzeugt. Dieses sehen Sie nach Abschluss der Abrechnung im rechten Teil des Bildschirms.

Die Tabelle gliedert sich dabei in 3 Bereiche:

Status : Information, Warnung oder Fehler
 Ebene : Allgemein, Objekt, Nutzereinheit, Nutzer oder Gerät
 Meldung: die eigentliche Information

Die Meldungen sind dabei chronologisch absteigend sortiert, so dass die Endergebnisse ganz oben in der Tabelle zu sehen sind, die ersten größeren Ergebnisse (wie z.B. Anzahl Kalendertage, Heizgradtage, Anzahl Nutzer etc.) am unteren Ende der Liste.

Warnung / Fehler oder Information

Viele der angezeigten Meldungen sind rein informativ (Information) und stellen die Teilergebnisse (Flächenermittlung der Nutzer, Nutzzeiträume etc.) der Abrechnung dar.

Wenn Überprüfungen jedoch auf eine Abweichung von den Vorgaben treffen, werden Warnungen oder Fehler ausgegeben.

Warnungen sind dabei Abweichungen, die Ihre Aufmerksamkeit erfordern. Meist können diese ignoriert werden, sollten aber zur Kenntnis genommen werden. Ein typisches Beispiel ist, dass

Flächenangaben eines Nutzers oder einer Nutzeinheit fehlen. Dies wird standardmäßig überprüft und wenn diese fehlen, als Warnung ausgegeben. Wenn nun z.B. Nebenkosten nach genau einer dieser fehlenden Flächenangabe verteilt werden soll, kann ein Abrechnungsfehler genau hierauf zurückgeführt werden. Werden die Flächenangaben nicht benötigt, kann diese Warnung ignoriert werden. Auch kann es sein, dass ein Monatswert fehlt oder unplausibel ist. Dies hat so lange keine Auswirkung, wie z.B. kein Nutzerwechsel auf diesen Monatswert zurückgreifen muss, da eine [HA](#) oder [ZA](#) vorhanden ist. Solche Meldungen werden ebenfalls nur als Warnung ausgegeben um im Falle einer Fehlersuche, einen konkreten Hinweis zu geben.

Fehler sind im allgemeinen Abweichungen, die z.B. Grundregeln verletzen oder rechnerische Differenzen, die außerhalb der Toleranzen liegen. Ein solcher Fehler kann z.B. sein, dass der abzurechnende Zeitraum 365 Tage enthält, die Summe der am Nutzer angegeben Tage aber z.B. nur 360. ERAS2 würde bei einer direkten Eingabe des Nutzerwechsels über das Programm automatisch Leerstände einfügen. Externe Systeme könnten aber durch eine Dateneinspielung solche „undefinierten“ Zeiträume erzeugen und werden somit als Fehler angezeigt. Sollte auch hier z.B. nur ein Nutzer im Abrechnungszeitraum in der Nutzeinheit sein, so führt dieser Fehler nicht gleich zu einer ungültigen Abrechnung, dennoch sollten Sie den Fehler in den Daten beheben.

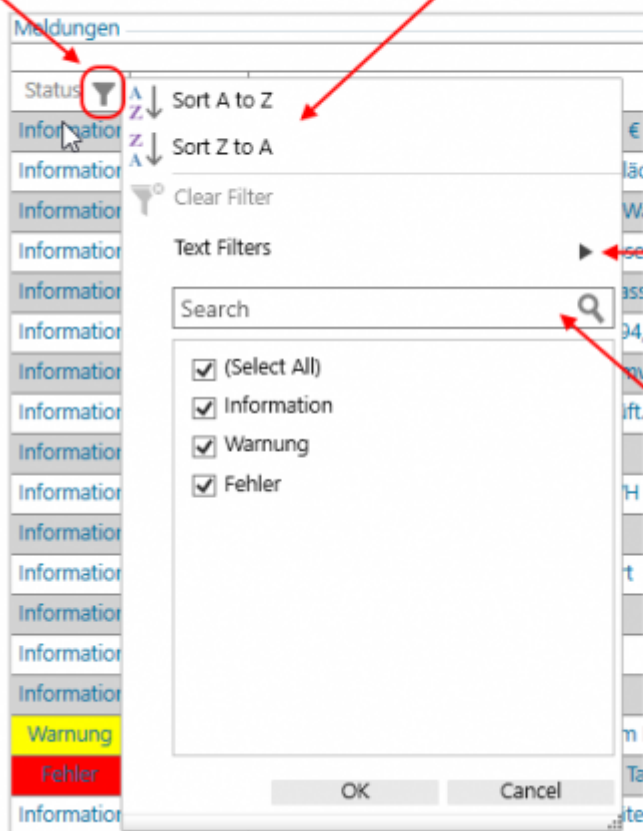
Rundungsdifferenzen sind bei der Kostenverteilung mathematisch nie ganz zu vermeiden. Wenn jedoch diese Abweichungen über die „normalen“ Rundungsdifferenzen hinausgehen, wird auch bei größeren Abweichungen ein Fehler angezeigt, der dann auch ein Hinweis auf einen echten Abrechnungsfehler sein kann.

Filtern / Suchen

Ähnlich wie Sie es in einigen Programmen mit tabellarischen Darstellungen kennen, können Sie in den drei Spalten Status, Ebene und Meldung nach Begriffen suchen oder filtern.

Filter / Suche

Sortieren



Spezialsuche

Volltextsuche

Beim Klick auf das Filter-Symbol öffnet sich die Filter/Such-Maske. Im unteren Bereich sehen Sie eine Liste aller Ergebnisse in der Spalte. Diese Schnellsuche können Sie durch einfaches An- oder Abhaken nutzen und eignet sich besonders für kurze Listen mit festen Werten.



In unserem Beispiel können Sie so sehr schnell Ihre Liste auf Warnungen und Fehler eingrenzen und somit die Vielzahl der normalen Informationen ausblenden.

Um die Ausgaben einfach zu Sortieren, nutzen Sie die beiden Schaltflächen im oberen Bereich: „A ⇒ Z“ für eine alphabetisch aufsteigende, „Z ⇒ A“ für eine absteigende Sortierung.

In der **Spezialsuche** können Sie spezielle Suchen in der Form „enthält / enthält nicht“, „ist kleiner als“, „ist größer als“ usw. ausführen.

Im Feld der **Volltextsuche** können Sie Worte/Begriffe oder auch nur Teile davon eingeben und suchen bzw. filtern.

Gruppieren

Bei größeren Abrechnungen oder in Kombination mit einem Filter eignet sich auch die Möglichkeit, die Daten nach einem Eintrag zu Gruppieren.

Meldungen		
Status	Ebene	Meldung
Information	Allgemein	*** Einzelabrechnung abgeschlossen (25.02.2020 18:35:27) ***
Warnung	Allgemein	Es sind 9 Warnungen und 3 Fehler vorhanden!
Warnung	Allgemein	In dieser Abrechnung beträgt die Differenz 0,01 €
Information	Allgemein	NK-Position 'Abwasser' Summe: 600,00 € Summe Nutzer: 600,00 € Diff: 0,00 €
Information	Allgemein	NK-Position 'Abwasser' Eht: 267,000 Einheiten Nutzer: 267,000 Diff: 0,000
Information	Allgemein	NK-Position 'Wasser' Summe: 500,00 € Summe Nutzer: 500,00 € Diff: 0,00 €
Information	Allgemein	NK-Position 'Wasser' Eht: 267,000 Einheiten Nutzer: 267,000 Diff: 0,000
Information	Allgemein	NK-Position 'Abrechnungsgebühr Wasser' Summe: 13,98 € Summe Nutzer: 14,00 € Diff: -0,02 €
Information	Allgemein	NK-Position 'Abrechnungsgebühr Wasser' Eht: 7,000 Einheiten Nutzer: 7,000 Diff: 0,000
Information	Allgemein	Verbrauchsdaten Warmwasser Summe: 608,36 € Summe Nutzer: 608,36 € Diff: 0,00 €
Information	Allgemein	Verbrauchsdaten Warmwasser Einheiten: 100,000 cbm Summe Nutzer: 100,000 Diff: 0,000
Information	Allgemein	Grundkosten WW Summe: 260,73 € Summe Nutzer: 260,73 € Diff: 0,00 €
Information	Allgemein	Grundkosten WW Fläche: 403,000 Flächen Nutzer: 403,000 Diff: 0,000
Information	Allgemein	Verbrauchsdaten Heizung 'Gewerbe' Summe: 675,78 € Summe Nutzer: 675,78 € Diff: 0,00 €
Information	Allgemein	Verbrauchsdaten Heizung 'Gewerbe' Einheiten: 93,000 qm Fläche Summe Nutzer: 93,000 Diff: 0,000
Information	Allgemein	Verbrauchsdaten Heizung 'Fußbodenheizung' Summe: 127,99 € Summe Nutzer: 127,99 € Diff: 0,00 €
Information	Allgemein	Verbrauchsdaten Heizung 'Fußbodenheizung' Einheiten: 1.894,000 KWH Summe Nutzer: 1.894,000 Diff: 0,000

Ziehen Sie dazu den gewünschten Spaltenkopf über die Tabelle. Die Gruppen in der Tabelle werden dann automatisch über die Einträge in der Tabelle gebildet und lassen sich auf- und zuklappen. Wenn benötigt, können so auch mehrere Spalten als Gruppen kombiniert werden.

Zum Entfernen der Gruppierung, einfach den Spaltenkopf aus dem oberen Bereich herausziehen.

Hierzu auch das Video: [Umgang mit Tabellen](#)

Meldungsfilter

Ab der Version 1.9.3 werden die Meldungen in der Standardeinstellung auf die wesentlichen Informationen vor gefiltert. Dieses sind Warnungen und Fehler, sowie allgemeine Informationen zum Abrechnungslauf.

Meldungen		
Status ▼	Ebene ▼	Meldung
Information	Allgemein	*** Abrechnung abgeschlossen (24.09.2020 19:56:23) ***
Information	Allgemein	Abrechnung für Objekt [redacted] Abrechnungsende 31.12.2019
Warnung	Allgemein	Es sind 2 Warnungen und 0 Fehler vorhanden!
Warnung	Allgemein	In dieser Abrechnung beträgt die Differenz -0,02 €
Information	Allgemein	NK-Position 'Abrechnung KWZ' Summe: 26,28 € Summe Nutzer: 26,28 € Diff: 0,00 €
Information	Allgemein	NK-Position 'Abrechnung KWZ' Eht: 4,000 Einheiten Nutzer: 4,000 Diff: 0,000
Information	Allgemein	NK-Position 'Verbrauchsabr. je WE' Summe: 114,29 € Summe Nutzer: 114,29 € Diff: 0,00 €
Information	Allgemein	NK-Position 'Verbrauchsabr. je WE' Eht: 4,000 Einheiten Nutzer: 4,000 Diff: 0,000
Information	Allgemein	NK-Position 'Allgemeinstrom' Summe: 103,34 € Summe Nutzer: 103,34 € Diff: 0,00 €
Information	Allgemein	NK-Position 'Allgemeinstrom' Eht: 280,000 Einheiten Nutzer: 280,000 Diff: 0,000
Information	Allgemein	NK-Position 'Niederschlagswasser' Summe: 156,00 € Summe Nutzer: 156,00 € Diff: 0,00 €
Information	Allgemein	NK-Position 'Niederschlagswasser' Eht: 280,000 Einheiten Nutzer: 280,000 Diff: 0,000
Information	Allgemein	NK-Position 'Schmutzwasser' Summe: 64,05 € Summe Nutzer: 64,05 € Diff: 0,00 €
Information	Allgemein	NK-Position 'Schmutzwasser' Eht: 0,034 Einheiten Nutzer: 0,034 Diff: 0,000
Information	Allgemein	NK-Position 'Kaltwasser' Summe: 3,40 € Summe Nutzer: 3,40 € Diff: 0,00 €
Information	Allgemein	NK-Position 'Kaltwasser' Eht: 0,034 Einheiten Nutzer: 0,034 Diff: 0,000
Information	Allgemein	NK-Position 'Grundgebühr Hauptwasserzähler' Summe: 180,79 € Summe Nutzer: 180,79 € Diff: 0,00 €
Information	Allgemein	NK-Position 'Grundgebühr Hauptwasserzähler' Eht: 4,000 Einheiten Nutzer: 4,000 Diff: 0,000
Information	Allgemein	Nebenkosten 'Verbrauchsabr. je WE' umlagefähige Nutzeinheiten: 4
Information	Allgemein	Nebenkosten 'Allgemeinstrom' umlagefähige NK-Fläche: 280,000000
Information	Allgemein	Nebenkosten 'Niederschlagswasser' umlagefähige NK-Fläche: 280,000000

Warnungen/Fehler
Excel Export
PDF Export

Die Einstellung wird gespeichert und gilt ebenso für die Ansicht in den [Objekt-Stammdaten](#).

Excel-Export / PDF-Export

Das Abrechnungsprotokoll lässt sich als Microsoft Excel-Datei oder PDF-Datei exportieren. Dabei werden alle vorher eingestellten Filter, Sortierungen und Gruppierungen mit ausgegeben. Sie erhalten somit eine 1:1 Ausgabe des Abrechnungsprotokolls.

Datei Start Einfügen Seitenlayout Formeln Daten Überprüfen Ansicht Hilfe			
Ausschneiden Kopieren Einfügen Zwischenablage Tahoma 10 F K U Schriftart Textumbruch Verbinden und zentrieren Ausrichtung Standard % 000 ,00 ,00 Zahl			
A1	Status		
	A	B	C
1	Status	Ebene	Meldung
2	Information	Allgemein	*** Einzelabrechnung abgeschlossen (25.02.2020 18:35:27) ***
3	Warnung	Allgemein	Es sind 9 Warnungen und 3 Fehler vorhanden!
4	Warnung	Allgemein	In dieser Abrechnung beträgt die Differenz 0,01 €
5	Information	Allgemein	NK-Position 'Abwasser' Summe: 600,00 € Summe Nutzer: 600,00 € Diff: 0,00 €
6	Information	Allgemein	NK-Position 'Abwasser' Eht: 267,000 Einheiten Nutzer: 267,000 Diff: 0,000
7	Information	Allgemein	NK-Position 'Wasser' Summe: 500,00 € Summe Nutzer: 500,00 € Diff: 0,00 €
8	Information	Allgemein	NK-Position 'Wasser' Eht: 267,000 Einheiten Nutzer: 267,000 Diff: 0,000
9	Information	Allgemein	NK-Position 'Abrechnungsgebühr Wasser' Summe: 13,98 € Summe Nutzer: 14,00 € Diff: -0,02 €
10	Information	Allgemein	NK-Position 'Abrechnungsgebühr Wasser' Eht: 7,000 Einheiten Nutzer: 7,000 Diff: 0,000
11	Information	Allgemein	Verbrauchskosten Warmwasser Summe: 608,36 € Summe Nutzer: 608,36 € Diff: 0,00 €
12	Information	Allgemein	Verbrauchskosten Warmwasser Einheiten: 100,000 cbm Summe Nutzer: 100,000 Diff: 0,000
13	Information	Allgemein	Grundkosten WW Summe: 260,73 € Summe Nutzer: 260,73 € Diff: 0,00 €
14	Information	Allgemein	Grundkosten WW Fläche: 403,000 Flächen Nutzer: 403,000 Diff: 0,000
15	Information	Allgemein	Verbrauchskosten Heizung 'Gewerbe' Summe: 675,78 € Summe Nutzer: 675,78 € Diff: 0,00 €
16	Information	Allgemein	Verbrauchskosten Heizung 'Gewerbe' Einheiten: 93,000 qm Fläche Summe Nutzer: 93,000 Diff: 0,000



In vielen Meldungen des Protokolls werden Nutzer- und Gerätenummern mit angegeben. Wenn Sie die Filter z.B. auf „Warnung“, „Fehler“ stellen und dies dann in das MS Excel-Format exportieren, haben Sie eine handliche ToDo-Liste für die weitere Bearbeitung Ihrer Abrechnung

Meldungen im Detail

Nachfolgend die möglichen Meldungen im Einzelnen erläutert.

* Meldung	Ebene	Status	Erläuterung
A Abrechnung Start ([Datum] [Uhrzeit])	Allgemein	Information	Zu Beginn der Abrechnung wird ein Starteintrag mit Datum und Uhrzeit erzeugt. Dies wird in Zukunft interessant, da dieses Protokoll zukünftig mit der Funktion „Archivieren“ automatisch als Beleg an die gespeicherte Abrechnung angehängt wird. Sie können somit auch nach Jahren nachvollziehen, wann die Abrechnung erstellt wurde und welche Meldungen das System dazu ausgegeben hat.
Abrechnungsperiode [Start] - [Ende]	Objekt	Information	Die Abrechnungsperiode, die abgerechnet werden soll

	Allgemeine NE: [Anzahl]	Objekt	Information	Anzahl der als 'Allgemeine Nutzung' markierten Nutzeinheiten
	Abrechnungsperiode liegt in der Zukunft !	Objekt	Warnung	Eine Abrechnung in der Zukunft ist ungewöhnlich und wird daher als Warnung angezeigt.
	Abweichung zur ermittelten Wassermenge: [CBM] ([Prozent])	Allgemein	Information / Warnung / Fehler	Ist eine Liefermenge Wasser eingetragen, werden hier die Abweichungen in cbm und Prozent ausgewiesen. Ab 5% wird dies als Warnung ausgegeben, ab 15% als Fehler
	Allgemeine NE: [Anzahl]	Nutzeinheit	Information	Anzahl der als <i>Allgemein</i> deklarierten Nutzeinheiten
	Anteilige [HK-/NK-/WW-/KW-/QM-]Fläche Nutzer [Nummer] [Name] => [qm]	Nutzeinheit	Information	Bezogen auf die jeweiligen Gesamtflächen für Heiz-/Nebenkosten-/Warmwasser-/Kaltwasser- und Quadratmeter die auf den Nutzzeitraum heruntergebrochenen anteiligen Quadratmeter des Nutzers
	Ausgewähltes Objekt: [Objektnummer]	Objekt	Information	Die Objektnummer des abzurechnenden Objekts
	Alle HA/AB-Verbräuche geprüft und davon [Anzahl] korrigiert.	Objekt	Information	Die Autokorrektur hat Ablesewerte korrigiert (z.B. bei Rohwerten oder Anpassung nach Heizgradtagen/Kalendertagen)
B	Der Brennstoff [Bez] hat einen abweichenden Heizwert! [Werte]	Objekt	Warnung	Es kann sein, dass Sie bei den Brennstofflieferungen einen zur Grundeinstellung abweichenden Heizwert angegeben haben. Diese Warnung dient nur zur Kontrolle, kann aber Auswirkungen auf die ermittelte Energiemenge haben.
	Bei [NENr] ist das Gerät [GerNr] fehlerhaft AB = EB (EB:[EBDat] / AB:[ABDat])	Gerät	Fehler	Das Gerät hat ein Ausbaudatum vor dem Einbaudatum
	Bei [NENr] ist das Gerät [GerNr] außerhalb der Abrechnungsperiode (EB:[EBDat])	Gerät	Fehler	Das aktive Gerät hat ein Einbaudatum nach der Abrechnungsperiode
	Bei [NENr] ist das Gerät [GerNr] außerhalb der Abrechnungsperiode (AB:[EBDat])	Gerät	Fehler	Das aktive Gerät hat ein Ausbaudatum vor der Abrechnungsperiode
	Bei [NENr] und dem Gerät [GerNr] wurde kein Verbrauchssatz in der Abrechnungsperiode gefunden	Gerät	Warnung	Das aktive Gerät hat keine gültige Ablesung innerhalb der Abrechnungsperiode
	Bei [NENr] ist das Gerät [GerNr] geschätzt ([SKZTyp]) / Verbr.: [Verbrauch])	Gerät	Information	Hinweis auf ein geschätztes Gerät
	Bei [NENr] und dem Gerät [GerNr] gibt es Verbrauchssätze nach dem Ausbau!	Gerät	Warnung	Bei Datenübernahmen oder -einspielungen kann es vorkommen, dass Ablesedaten mit Datum nach Ausbau des Gerätes gefunden werden
	Bei NE [NENr] ist bei Gerät [GerNr] die Ablesung unplausibel: [Datum] [AblArt] [AblWert]	Gerät	Warnung	Der gefundene Ablesewert ist nicht plausibel (z.B. negativ, kleiner als vorheriger Wert etc.)
	Bei NE [NENr] Ein-/Ausbaudaten der Geräte geprüft (OK: [Anz]/Err:[Anz])	Nutzeinheit	Information	Information zu den geprüften Geräten der Nutzeinheit
	Bei NE [NENr] wurden die Zeiträume (Anzahl Tage) an [Tage] Positionen (LfdNr) geprüft: ok	Nutzeinheit	Information	Die Nutztage wurden ohne Fehler überprüft
	Bei NE [NENr] sind die Zeiträume (Anzahl Tage) bei der LfdNr [LfdNr] nicht korrekt! (Diff:[Anzahl] Tage)	Nutzeinheit	Information	Zwischen der Anzahl Tage der Abrechnungsperiode und der Nutztage der Nutzeinheit gibt es eine Differenz
	Bei NE [NENr] und Gerät [GerNr]: Fehler beim EB-Satz zum [EBDat] Anzahl: [Anzahl]	Gerät	Warnung	Das Einbaudatum des Gerätes ist nicht oder mehrmals vorhanden
	Bei NE [NENr] und Gerät [GerNr]: Fehler beim AB-Satz zum [ABDat] Anzahl: [Anzahl]	Gerät	Warnung	Das Ausbaudatum des Gerätes ist nicht oder mehrmals vorhanden
	Bei NE [NENr] wurde bei Gerät [GerNr] kein zugeordneter HA-Ablesewert gefunden	Gerät	Warnung	Das Gerät hat keine Endablesung und keine Schätzung
	Bei NE [NENr] ist der GTyp ([Typ]) bei Gerät [GerNr] nicht als 'abzulesen' deklariert!	Gerät	Warnung	Das Gerät soll laut Artikelstamm nicht abgelesen werden
	Bei NE [NENr] ist bei Gerät [GerNr] der [Typ]-Wert ([Ablesedatum]) unplausibel: [WertAlt] > [WertNeu]	Gerät	Warnung	Gerätewerte sollten gleich oder aufsteigend sein. Hier ist der Folgewert kleiner.
	Bei NE [NENr] wurde bei Gerät [GerNr] kein Ablesewert im Zeitraum +/- 6 Monate gefunden	Gerät	Fehler	ERAS2 versucht um das Abrechnungsperiodenende im Zeitraum von +/- 6 Monaten eine Hauptablesung zu finden.
	Bei NE [NENr] wurde bei Gerät [GerNr] die Prüfung auf Ablesewerte übersprungen (Fehler zuvor)	Gerät	Fehler	Es gibt zwar noch weitere Ablesewerte, die aber aufgrund eines zuvor gefundenen Fehlers nicht ausgewertet werden.
D	Die WW-Erwärmung wird durch eine Solaranlage mit [x]% unterstützt	Allgemein	Information	Wenn eine Solaranlage als Unterstützung genutzt wird, wird hier der eingetragene Prozentsatz gemeldet.

	Die Brennstofflieferung am EV '[Bezeichnung]' hat mehr als einen Anfangsstand/Endstand!	Objekt	Warnung	Pro Abrechnungsperiode und Brennstoff/Energieverwerter kann es nur einen Anfangsstand bzw. Endstand geben
	Differenzen in der Gesamtabrechnung werden angezeigt	Allgemein	Information	Je nachdem, wie Sie die Einstellung zu Beginn der Abrechnung getroffen haben, werden Differenzen angezeigt oder unterdrückt. Dies betrifft allerdings nur den Andruck, nicht die Meldung hier im Protokoll.
	Differenzen werden Nutzer [Name/Nummer] zugewiesen	Allgemein	Information	Wenn Differenzen vorhanden sind, werden diese dem genannten Nutzer zugeordnet. Die Gesamtabrechnung ergibt somit eine 0-Differenz
	Doppelte Gerätenummern prüfen [Gerätenummer]/[Nutzeinheit]...	Gerät	Information	Gerade bei Funkanlagen sollten die Gerätenummern eindeutig sein. Wenn in einem Objekt Gerätenummern mehrfach vorhanden sind, werden diese hier angezeigt
	Der Brennstoff [Bezeichnung] hat einen abweichenden Heizwert! Lieferung: [hiWert] Einstellungen: [hiWert]	Objekt	Warnung	Es gibt eine Abweichung zwischen dem hiWert an der Brennstofflieferung und dem Wert aus den Einstellungen
	Durch die Solaranlage reduzieren sich die WW-Erwärmungskosten von [x]€ auf [y]€	Allgemein	Information	Das Reduktionsergebnis in Euro, wenn eine Solaranlage zur WW-Erwärmung herangezogen wird.
E	Es können derzeit nur max. 2 Energieverwerter abgerechnet werden	Allgemein	Fehler	Aktuell können nur 2 gleichzeitig aktive Energieverwerter abgerechnet werden, wobei einer ein BHKW sein muss
	Es sind 2 Energieverwerter definiert, aber davon kein BHKW.	Allgemein	Fehler	Bei 2 Energieverwertern muss derzeit einer als BHKW konfiguriert sein.
	Es ist die erste Abrechnungsperiode nach ERAS1-Übernahme!	Allgemein	Warnung	Da die manuellen Einstellungen aus ERAS1 nicht gemeldet werden, ermittelt ERAS2 die Verbräuche oder Schätzungen nicht erneut. Wenn Sie dieses Verhalten ändern möchten, entfernen Sie die Anmerkung 'aus ERAS1 Übernahme' bei den Nutzeinheiten
	Es sind keine Objektgruppen in dem angegebenen Zeitraum gefunden worden	Objekt	Fehler	Es müssen für die Abrechnungsperiode Objektgruppen definiert sein.
	Es soll ein BHKW mit abgerechnet werden (aus Abrechnungsinformation)	Allgemein	Information	In der aktiven Abrechnungsinformation wurde die Option <i>BHKW</i> angehakt. Es soll somit aktuell ein BHKW mit berücksichtigt werden.
	Es wurde ein Energieverwerter als BHKW gefunden: [x]% Stromgutschrift	Allgemein	Information	Es wurde ein Energieverwerter konfiguriert als BHKW mit einer anteiligen Stromgutschrift von „x“ % gefunden
	Es wurde kein als BHKW konfigurierter aktiver Energieverwerter gefunden	Allgemein	Warnung	In der aktuellen Abrechnungsperiode wurde kein als BHKW konfigurierter Energieverwerter gefunden, obwohl ein BHKW gemäß Abrechnungsinformation berücksichtigt werden soll.
	Es sind keine Abrechnungsgeräte vorhanden!	Allgemein	Warnung	Es sind keine gültigen Abrechnungsgerräte gefunden worden (Einbau-/Ausbau oder Gerätetyp prüfen)
F	Für den Brennstoff [Bez] ist kein Heizwert hinterlegt	Objekt	Warnung	In den Einstellungen zum Brennstoffmedium sollten die korrekten Hi-Werte (Heizwerte) hinterlegt sein. Dies dient zum einen zur möglichen Kontrolle bei der Abrechnung, aber auch zur vereinfachten Eingabe der Brennstofflieferungen.
	Für die Brennstofflieferung [Bez] wurde ein HiWert von [x] und eine Maßeinheit von [y] angegeben. Bitte prüfen!	Objekt	Warnung	Wenn die Maßeinheit des Brennstoffs in der Lieferung nicht kWh, MWh, oder GWh ist und der Hi-Wert „1,0“ eingetragen ist, so ist dies ungewöhnlich und sollte kontrolliert werden.
	Für die Abrechnungsperiode sind ausschließlich Allgemein-Nutzer definiert	Nutzer	Fehler	Eine Abrechnung ohne eine der Nutzungsarten <i>Leerstand</i> , <i>Privat</i> oder <i>Gewerblich</i> ist nicht möglich
	Für die Abrechnungsperiode [von] - [bis] konnten keine Nutzeinheiten gefunden werden	Allgemein	Fehler	Im Aufbau der Abrechnungsperiode ist ein grundsätzlicher Fehler aufgetreten. Kein Nutzer ist in dieser Abrechnungsperiode existent.
G	Gemeinschaftsgerät '[GerNr]' ([Typ]): NE [NENr] [Prozent]	Information	Gerät	Es wurde ein Gemeinschaftsgerät gefunden und der Anteil am Verbrauch für den Nutzer ausgewiesen
	Gerät [Bezeichnung] ist keiner Verbrauchsgruppe oder einem Energieverwerter zugeordnet	Gerät	Fehler	Ein Gerät mit gültigen Ablesewerten muss einer Verbrauchsgruppe oder einem Energieverwerter zugeordnet sein

Gerät [Bezeichnung] in NE [NENr] ist mehr als einer Verbrauchsgruppe zugeordnet	Gerät	Fehler	Zu einem bestimmten Zeitpunkt kann ein Gerät nur einer Verbrauchsgruppe zugeordnet sein. Innerhalb einer Abrechnungsperiode kann es über Zeiträume abgegrenzt mehreren Verbrauchsgruppen zugeordnet werden.
Gerät [Bezeichnung] ist dem Energieverwerter '[Bezeichnung]' zugeordnet	Gerät	Information	Information zu einem dem Energieverwerter zugeordneten Gesamtzähler
Gerät [Bezeichnung] [GerNr] in NE [Nummer] VBG '[Bezeichnung]' unbekannt	Gerät	Fehler	Ein Gerät wurde in einer unbekannten Verbrauchsgruppe gefunden
Gerät am EV [GNr] ([GTyp]) Verbrauch: [Menge] Erfassung für: [Art]	Allgemein	Information	Wenn sich ein Objektgerät direkt hinter dem Energieverwerter oder als Hauswasserzähler eingetragen ist, wird er hier ermittelt und mit den relevanten Informationen angezeigt.
Gerät am EV [GNr] ([GTyp]) : Ausbaudatum: [Datum]	Allgemein	Warnung	Dies kann i.d.R. ignoriert werden. Durch eine Datenübernahme ist ein ausgebautes Gerät an den EV gehängt worden. Gehen Sie in die Abrechnungsperiode des Ausbaus, trennen Sie das Gerät vom EV.
Gesamtfläche allg.NE:[qm]	Nutzer	Information	Gesamtfläche der Allgemeinen Nutzereinheit(en)(i.A. = 0,000)
Gesamtwasser zus.Anteil WW/KW NE [NENr]/[Nutzurname] am Gemeinschaftsgerät '[GerNr]' : [ant.Verbrauch]	Nutzer	Information	Zus.Anteil vom Gemeinschaftsgerät für diesen Nutzer
Gesamtmenge Kaltwasser: [cbm] Warmwasser: [cbm] Wasser: [cbm]	Allgemein	Information	Die Wassermengen für KW, WW des Objekts
Grundkosten Heizung/Wasser Fläche/Summe: [qm/Euro] Flächen/Summe Nutzer: [qm/Euro] Diff: [Differenz qm/Euro]	Allgemein	Information	Gegenüberstellung der Qm bzw. Euro auf Objekt- und Nutzerebene nach Aufteilung
H Heizgradtage [Anzahl]	Allgemein	Information	Die Anzahl der Heizgradtage, die sich aus der Abrechnungsperiode ergibt
[Heiz-/Nebenkosten-/Warmwasser-/Kaltwasser-]fläche allg.NE: [qm]	Nutzer	Information	Für die jeweilige Fläche (Heiz-, Nebenkosten-, Warmwasser- oder Kaltwasserfläche) die Gesamtfläche aller allgemeinen Nutzereinheiten
I In VBG '[Bezeichnung]' wird der Verbrauch pauschal mit 32 kWh/m ² ermittelt	Allgemein	Information	Für diese Verbrauchsgruppe wird die WW-Ermittlung pauschal durchgeführt
In VBG '[Bezeichnung]' weicht die Einheit bei Gerät [GerNr] (NE [Nummer]) von der Gruppe ([Einheit]) ab	Allgemein	Warnung	Innerhalb einer Verbrauchsgruppe dürfen keine inkompatiblen Einheiten enthalten sein (z.B. kWh und cbm)
In der VBG '[Bezeichnung]' gibt es unterschiedliche Einheiten: [Einheiten]	Allgemein	Warnung	Innerhalb einer Verbrauchsgruppe dürfen keine inkompatiblen Einheiten enthalten sein (z.B. kWh und cbm)
In der VBG '[Bezeichnung]' ist der Verbrauch höher als die Gesamtlieferung: [VBGSumme] kWh > [Gerätesumme kWh]	Allgemein	Warnung	Das VBG-Ergebnis ist geringer als die Summe der Geräteergebnisse (z.B. Fehler bei Ein-/Ausbau, Zeiträume oder Aufteilung der Verbräuche bei Nutzerwechsel
K Kalendertage [Anzahl]	Allgemein	Information	Die Anzahl der Kalendertage, die sich aus der Abrechnungsperiode ergibt
N NE [Nummer] Tage:[Anzahl] HGT:[Anzahl]	Nutzereinheit	Information	Pro Nutzereinheit wird die Anzahl der Kalender- und Heizgradtage ausgegeben. Im Normalfall sollte diese der Abrechnungsperiode entsprechen.
Nebenkosten '[NKPosition]': keine umlagefähigen Geräte/Flächen/Nutzer/Personen gefunden	Allgemein	Warnung	Für diese Nebenkostenposition wurden keine Geräte/Flächen/Nutzer etc. gefunden, die gemäß der Nebenkosten abgerechnet werden sollen
Nebenkosten '[NKPosition]': [Anzahl/Einheiten/qm] gefunden	Allgemein	Information	Für diese Nebenkostenposition wurden entsprechende Geräte/Flächen/Nutzer etc. gefunden
NK-Position [Bez] Eht: ... Einheiten Nutzer: ... Diff: [Differenz]	Allgemein	Information / Warnung / Fehler	Für Nebenkostenpositionen wird Ihnen die Gesamtsumme im Objekt, die Summe aller Nutzer-Anteile und deren Differenz angezeigt. Im Idealfall ist die Differenz „0,000“ oder durch Rundungsdifferenzen nahe 0. Die Einteilung nach Information/Warnung/Fehler wird Ihnen weiter unten in der Seite erläutert.

	NK-Position [Bez] Summe: ... € Summe Nutzer: ... € Diff: [Differenz] €	Allgemein	Information / Warnung / Fehler	Wie auch bei den Einheiten, wir Ihnen der Euro-Betrag in Summe und als Summe der Verteilungen an die Nutzer angezeigt. Auch hier sollte die Differenz annähernd „0,00 €“ betragen. Abweichungen hierzu entstehen durch Rundungsdifferenzen.
	Nutzeinheiten: [Anzahl]	Nutzeinheit	Information	Anzahl der in der Abrechnung gefundenen Nutzeinheiten
	Nutzer [Nummer/Name] Nutzung [von]-[bis] Tage: [Anzahl] HGT: [Anzahl]	Nutzeinheit	Information / Warnung	Wie bei der Nutzeinheit werden nun auch die Werte der Nutzer aufgelistet mit dem jeweiligen Nutzzeitraum bezogen auf den Abrechnungszeitraum, den Kalender- und Heizgradtagen. Eine Warnung kann daraus erfolgen, wenn Ein- oder Auszugsdatum unplausibel sind oder der Nutzer laut der Daten nur 1 Tag in der Wohnung war.
	Nutzer [Nummer] Name: [Name]: Netto-Abrechnung gewählt (ohne Auswirkung)	Nutzeinheit	Information / Warnung	Zunächst ist dies eine Information, dass für diesen Nutzer eine Netto-Abrechnung gewählt wurde. Ist der Zusatz „ohne Auswirkung“ angezeigt, so ist die Abrechnungsinformation nicht auf „Netto“ gestellt und es findet keine Anzeige von Netto-Beträgen statt
	Nutzeinheit [Nummer] check Tage/HGT ⇒ [ok/Fehler]	Nutzeinheit	Information / Warnung	Wenn alle Nutzer einer Nutzeinheit geprüft wurden, sollte die Summe der Nutzzeiträume der Summe des Nutzzeitraums der NE entsprechen. Ist dies der Fall, erfolgt die Ausgabe als Information (ok). Weicht die Anzahl der Tage oder Kalendertage ab, wird eine Warnung angezeigt.
M	Mehrere Brennstoffe an einem Energieverwerter [Infos]	Objekt	Warnung	Ein Energieverwerter kann nicht zwei unterschiedliche Brennstoffe verarbeiten.
	Mehrere Heizwerte an einem Energieverwerter [Bez]	Objekt	Warnung	Für den Brennstoff wurden bei den verschiedenen Lieferungen unterschiedliche Heizwerte eingetragen
O	Objektgruppen: [Anzahl] ([Details])	Allgemein	Information	Die Anzahl der ermittelten Objektgruppen und deren Aufgliederung in die Verbrauchsgruppen / Nutzergruppen
R	Relevante Nutzer: [Anzahl]	Nutzeinheit	Information	Die Anzahl der ermittelten Nutzer für diesen Abrechnungszeitraum
	Relevante Geräte in NE [Nummer] : [Anzahl]	Nutzeinheit	Information	Die Anzahl der ermittelten Geräte der Nutzeinheit für diesen Abrechnungszeitraum
V	Verbrauchsgruppe [Bezeichnung] ([VBGTyp]): [Anzahl] Geräte	Allgemein	Information	Die Anzahl der ermittelten Geräte in der Verbrauchsgruppe
	Verbrauchsgruppe [Bezeichnung] Anzahl Geräte geprüft = ok!	Allgemein	Information	Die Zuordnung der Geräte zur Verbrauchsgruppe wurde ohne Fehler geprüft
	Verbrauchsgruppe [Bezeichnung] ohne Gerätezuordnung	Allgemein	Warnung	In der Verbrauchsgruppe sind keine aktiven Geräte enthalten
	Verbrauchsgruppe [Bezeichnung] Anzahl Geräte weicht ab! Zuordnung ...	Allgemein	Warnung	Die Zuordnung der Geräte zur Verbrauchsgruppe weicht von der Anzahl der Geräte der Nutzeinheiten ab.
	Verbrauchsgruppe [Bezeichnung] mit man.Wertevorgabe: [Verbrauch]	Allgemein	Information	Das Ergebnis dieser Verbrauchsgruppe entspricht einer manuellen Wertvorgabe.
	Verbrauch (korrigiert wegen Diff.) [Bezeichnung]: [Verbrauch]	Allgemein	Information	Ergebnis bei Differenzabrechnung einer Verbrauchsgruppe.
	Verbrauch (pauschal) [Bezeichnung]: [cbm]	Allgemein	Information	Ergebnis bei pauschalen Ermittlung des WW-Verbrauchs dieser Verbrauchsgruppe
	Verbrauch (über VG) [Bezeichnung]: [Verbrauch]	Allgemein	Information	Wenn das Ergebnis einer Verbrauchsgruppe über ein vorgeschaltetes Gerät ermittelt wurde, wird dies nochmals ausgewiesen
	Verbrauchsdaten Heizung/Wasser Fläche/Summe: [qm/Euro] Flächen/Summe Nutzer: [qm/Euro] Diff: [Differenz qm/Euro]	Allgemein	Information	Gegenüberstellung der Qm bzw. Euro auf Objekt- und Nutzerebene nach Aufteilung
	Verbrauchsdaten 'Heizung/Wasser' Diff bei NE [NENr] Aufteilung: [Verbrauch] Gerätesumme: [Verbrauch] Diff: [Verbrauch]	Allgemein	Information	Darstellung der Abweichung der Verbrauchsdaten Heizung / Wasser im Vergleich NE-Ergebnis zu Gerätesummen
Z	Zu dem angegebenen Abrechnungszeitraum konnte kein Energieverwerter gefunden werden. Bitte prüfen Sie Ihre Angaben.	Allgemein	Fehler	Bei einer Abrechnung von Heizung und/oder Warmwasser muss ein Energieverwerter konfiguriert sein.



... weitere Beschreibungen folgen

Differenzen: Warnung, Fehler oder Information

Differenzen werden Ihnen im Abrechnungsreport angezeigt, um Sie bei der Fehlerrecherche zu unterstützen. I.d.R. werden die Gesamtsummen des Objekts der Summe der Anteile aller Nutzer gegenübergestellt. Eine Differenz hierbei sollte selbstverständlich in der Nähe von „0,000“. Intern verwendet ERAS2 mehrstellige Nachkommawerte, so dass sich beim erneuten Aufsummieren und nachfolgenden Reduzieren auf z.B. 3 Nachkommastellen bei Zählern oder z.B. 2 Nachkommastellen bei Währungsbeträgen Rundungsdifferenzen ergeben können.

Für die Einteilung in *Information*, *Warnung* oder *Fehler* ist es zunächst unerheblich, ob der Differenzbetrag negativ oder positiv ist. Dies entsteht lediglich dadurch, dass grundsätzlich die Nutzersumme von der Gesamtsumme abgezogen wird. Ist die Nutzersumme höher, kommt es zu negativen Differenzanzeigen.

Wird also eine Differenz ungleich „0“ erkannt, so wird geprüft, wie schwerwiegend die Abweichung ist, denn Rundungsdifferenzen können bei Objekten mit z.B. 50 Nutzern deutlich andere Werte annehmen, als wenn Sie ein Objekt mit nur 4 Nutzern haben.

Wenn es bei der Bewertung um keine Währungsbeträge geht, so akzeptiert ERAS2 Abweichungen von 0,5% im Mittel pro Nutzer. Alles was darunter liegt, wird nur als *Information* angezeigt. Wenn die Abweichung zwischen 0,5% und 1% im Mittel pro Nutzer liegt, wird die Information als *Warnung* ausgegeben. Liegt die Differenz darüber, wird die Information mit einer roten *Fehler*-Meldung angezeigt.

Bei Währungsbeträgen („Summe“) werden Rundungsdifferenz von maximal 2 ct pro Nutzer akzeptiert. Liegt eine Differenz darunter, so wird diese neutral als *Information* markiert. Liegt eine Differenz in der Verteilung zwischen 2 ct und 5 ct im Mittel pro Nutzer vor, so sehen Sie eine *Warnung* im Protokoll. Alle höheren Abweichungen werden als *Fehler* ausgegeben.



Nochmal zu Erinnerung: ein solcher Fehler macht nur auf den Sachverhalt aufmerksam und ist keine Aussage darüber, ob die Abrechnung korrekt zu Ende laufen konnte.

From:
<https://erashelp.eras-online.de/> - **ERAS-Hilfe**

Permanent link:
<https://erashelp.eras-online.de/doku.php?id=handbuch:abrechnung:abrechnungsprotokoll>

Last update: **2023/07/05 07:48**

