# Die Rangfolge der Nachweise für eine Verbesserung

Sechs Stufen, die Fremdenprobe an der eigenen Akte und die Seite je Maßnahme, vor der Arbeit datiert

Kategorie: Arbeitsblatt. Bezug im Buch: Abschnitt 4.6 (Tabellen 2 und 4 und die Fremdenprobe); Norm: Klauseln 6.2, 6.5, 6.6, 9.1 und 10.2 der ISO 50001:2018 mit Amd 1:2024, in den eigenen Worten des Bandes; ISO 19011 und ISO/IEC 17021-1

### So nutzen Sie diese Vorlage

1. Seite 1: Legen Sie die Mappe zur größten beanspruchten Einsparung einem Kollegen aus einem anderen Haus vor. Was er nicht erreicht, erreicht das Audit auch nicht.
2. Ordnen Sie jeden Nachweis einer Stufe zu, suchen Sie die zweite, unabhängige Linie und bemessen Sie die Behauptung nach den Nachweisen.
3. Seite 2: je Maßnahme eine Seite, datiert vor Beginn der Arbeit. Ein ausgefülltes Blatt ist kein Nachweis.

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Haus** | | **Ausgefüllt von · Datum** | |
| **Größte beanspruchte Einsparung** | | **Beanspruchte Verbesserung (Punkte)** | |

**Im Buch: verlangt = von Norm oder Gesetz verlangt, wie der Band es nennt (Klausel). Methode = Vorgehen dieses Bandes, keine Anforderung.**

## 1 Die Rangfolge der Nachweise für Verbesserung

| Stufe | Nachweis | Was er belegt | Was er nicht belegt | Was ihn bestätigen würde |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Gemessener Vergleich an abgegrenzter Grenze, Methode vorher datiert | was, wo und wie viel | Wirkungen außerhalb der Grenze | ein zweites Instrument auf der anderen Seite desselben Flusses |
| 2 | Vergleich des ganzen Hauses, Bereinigung älter als das Ergebnis | dass die bereinigte Summe sich bewegt hat | welcher Teil der eigenen Arbeit gehört | eine Grundlast, die sich gleich bewegt hat |
| 3 | Derselbe Vergleich ohne Bestätigung | dass die Summe sich bewegt hat | nichts, wo der Effekt kleiner ist als die eigene Streuung | jede unabhängige zweite Linie |
| 4 | Ingenieurrechnung mit geprüftem Einbau | dass eine Änderung gemacht wurde, die gewöhnlich spart | dass in diesem Gebäude gespart wurde | eine Stufe im Unterzähler in der Einbauwoche |
| 5 | Hersteller- oder Förderunterlage | eine Eigenschaft eines Produkts oder eine richtige Mittelverwendung | irgendetwas über dieses Hotel | Messung hier, unter diesen Stunden |
| 6 | Überzeugung eines kundigen Menschen | dass jemand, der das Haus kennt, es glaubt | für das Audit nichts | irgendetwas von oben |

Die Rangfolge ist keine Anforderung der Norm, sondern eine Arbeitsordnung dieses Bandes; die Spitze ist nicht überall zu verlangen.

## 2 Die Fremdenprobe an der eigenen Akte

| Nr. | Frage | Grund (nach dem Band) | Im Buch | Antwort des Hauses |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Könnte ein Fremder, der Sie nicht kennt und nur die Akte liest, zum selben Schluss kommen, ohne dass ihm jemand etwas erklärt? | Hängt die Antwort von einer Erklärung ab, besitzt das Haus eine Überzeugung, und die lässt die Norm keine Stelle finden. | verlangt · 10.2 | ☐ ja ☐ nein ☐ nur mit Erklärung |
| 2 | Welcher Stufe der Rangfolge entspricht der beste Nachweis, den die Akte enthält, und ist die Behauptung danach bemessen? | Wer die Rangfolge im Kopf hat, bereitet das Haus richtig vor; Nachweise müssen der Größe der Behauptung angemessen sein. | Methode | Stufe ____ |
| 3 | Was ist die zweite, unabhängige Linie für die größte Maßnahme (Wärmemengenzähler und Brennstoffrechnung, Unterzähler und Abgleich, bereinigte Zahl und Grundlast)? | Zwei unabhängige Messungen, die übereinstimmen, sind stärker als jede für sich; ein halber Nachmittag. | Methode | |
| 4 | Ist einer der Nachweise in Wahrheit eine Förder- oder Herstellerunterlage oder eine Rechnung aus Herstellerwert, Menge und angenommenen Stunden? | Der Verwendungsnachweis belegt Bau und Mittelverwendung, die Rechnung eine Änderung; über dieses Gebäude sagt beides nichts. | Methode | ☐ ja ☐ nein |
| 5 | Welcher Teil der Verbesserung ist einem ungemessenen Rest zugeschrieben (Bewusstsein, Kultur, Engagement)? | Der Überschuss geht zu dem, was sich nicht messen lässt; ein unerklärter Rest ist normal, seine Zuschreibung eine Feststellung. | Methode | erklärt ____ / unerklärt ____ |

## 3 Seite 2: Die Seite je Maßnahme, vor der Arbeit datiert

Felder 1 bis 8: ausfüllen und datieren, bevor die Arbeit beginnt; Felder 9 und 10: danach. Die Methode muss älter sein als das Ergebnis.

| Maßnahme | | Verantwortlich | |
|---|---|---|---|
| Seite datiert am (vor Beginn der Arbeit) | | Arbeit beginnt am | |

| Nr. | Frage | Grund (nach dem Band) | Im Buch | Eintrag des Hauses |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Welche Wirkung wird erwartet, und gegen welchen erwarteten Verbrauch wird der tatsächliche verglichen? | Überwachung und Analyse umfassen die Wirksamkeit der Aktionspläne und den tatsächlichen gegenüber dem erwarteten Verbrauch. | verlangt · 9.1 | |
| 2 | Was wird verglichen? | Eine der sechs Zeilen, die das Team festhält. | Methode | |
| 3 | Über welche Zeiträume (vorher, nachher)? | Eine der sechs Zeilen, die das Team festhält. | Methode | |
| 4 | In welcher Grenze? | Der Vergleich belegt, was, wo und wie viel; Wirkungen außerhalb der Grenze belegt er nicht. | Methode | |
| 5 | Wie wird bereinigt, und wann wurde die Methode festgelegt? | Wo relevante Variablen die Leistung wesentlich beeinflussen, wird bereinigt; eine Methode, älter als die Ergebnisse und gleich angewandt, schafft das Haus vorher. | verlangt · 6.5 Methode (datiert) | |
| 6 | Mit welchen Instrumenten, und wie ist ihre genaue und wiederholbare Messung sichergestellt? | Messgeräte liefern genaue und wiederholbare Daten, und wie, ist dokumentiert; ein aufgeschriebener Abgleich genügt, Kalibrierscheine für jedes Gerät sind Brauch. | verlangt · 6.6 | |
| 7 | Welche zweite, unabhängige Linie bestätigt die erste? | Die Bestätigung ist das stärkste Werkzeug eines Teams und kostet nichts. | Methode | |
| 8 | Welche Stufe der Rangfolge soll der Nachweis erreichen, und ist sie der Größe der Behauptung angemessen? | Ein kleines Haus mit bescheidener Einsparung muss keinen gemessenen Vorher-Nachher-Vergleich vorlegen. | Methode | Stufe ____ |
| 9 | Nach der Arbeit: Was hat der Vergleich ergeben, und was hat ihn bestätigt? | Das Team hält schriftlich fest, was es bestätigt hat; nicht belegt ist nicht dasselbe wie nicht wahr. | Methode | |
| 10 | Nach der Arbeit: Wo liegen die Ergebnisse als dokumentierte Information? | Die Ergebnisse der Aktionspläne werden als dokumentierte Information aufbewahrt. | verlangt · 6.2 | |

Für den Bericht des Teams sind es dieselben sechs Zeilen: was verglichen wurde, über welche Zeiträume, in welcher Grenze, wie bereinigt, mit welchen Instrumenten, und was es bestätigt hat.

## 4 Die vier Fragen an die Zahl, mit der Unterlage je Frage

| Frage (Methode dieses Bandes) | Die Unterlage, die sie beantwortet | Antwort des Hauses |
|---|---|---|
| War das Jahr milder? | die Gradtagreihe | |
| Ist der Nenner gewachsen? | die Reihe der Übernachtungen oder Gedecke | |
| Hat sich die Grenze bewegt? | die Pacht- und Dienstleistungsverträge, nicht die Pläne | |
| Wurde die Ausgangsbasis überarbeitet? | der Überarbeitungsvermerk, und: was wäre die Zahl ohne Überarbeitung? | |

Die vier Artefakte sind Prüfungen, keine Vorwürfe: Ein Team, das vier bestimmte Fragen stellt und die Unterlagen nennt, bekommt meist binnen einer Stunde eine Antwort.

### Was diese Vorlage nicht ist

Dieses Blatt ersetzt weder die Norm noch eine Rechtsberatung und ist selbst kein Nachweis: Ein ausgefülltes Blatt belegt nichts, solange kein Fremder aus der Akte zum selben Schluss kommt. Es urteilt nicht über Ihre Einsparung und ersetzt weder das Audit noch die Entscheidung der Zertifizierungsstelle. Rangfolge, Fremdenprobe und Seite je Maßnahme sind Methode dieses Bandes, keine Anforderung. Nicht belegt ist nicht dasselbe wie nicht wahr.