

Leistungserbringung bewerten (AP1 8.8)

Die systematische Bewertung der Leistungserbringung ist ein kritischer Erfolgsfaktor im Projektabschluss. Sie prüft, ob vereinbarte Leistungen tatsächlich wie spezifiziert geliefert wurden – und bewertet deren Qualität objektiv anhand messbarer Kriterien.

Die Kernkette folgt einer klaren Logik: Zunächst erfolgen Abnahme und Nachweisprüfung, dann der strukturierte Soll-Ist-Vergleich, gefolgt von der Abweichungsanalyse und schließlich der Ableitung konkreter Maßnahmen sowie Lessons Learned für zukünftige Projekte.

Die fünf Bewertungsdimensionen

Leistung

Sind alle Muss-Anforderungen erfüllt? Wurden vereinbarte Funktionen vollständig implementiert?

Zeit

Wurden Meilensteine und Endtermine eingehalten? Wie groß sind zeitliche Abweichungen?

Kosten

Liegt das Projekt im Budget? Welche Mehrkosten sind entstanden und warum?

Qualität

Entspricht die Ausführung den Qualitätsstandards? Sind Tests erfolgreich?

Umfang (Scope)

Wurde der vereinbarte Leistungsumfang vollständig umgesetzt ohne ungenehmigte Änderungen?

Ohne lückenlose Belege und Protokolle ist eine Aussage „fertig“ im Streitfall wertlos. Dokumentation ist nicht Bürokratie, sondern Rechtssicherheit.

Abnahme & Nachweise: Was wirklich übergeben wird



Formelle Abnahme

Das Abnahme-/Übergabeprotokoll bildet die formelle Bestätigung mit Datum, Unterschriften aller Beteiligten und eindeutigem Ergebnis.

Technische Nachweise

- *Installations-/Lieferschein-Nachweise dokumentieren, was wo installiert oder geliefert wurde*
- *Testprotokolle belegen HA-Failover, Backup-Restore, Performance-Durchsatz und Security-Checks*
- *Technische Dokumentation umfasst Konfiguration, Übergabe kritischer Informationen und Betriebsanleitungen*
- *Schulungs-/Einweisungsnachweise zeigen, wer in welchen Bereichen eingewiesen wurde*

Firewall-Tausch: Welche Nachweise erwarten Sie?

1

Installations-Nachweis

Lieferschein der neuen Firewall-Hardware, Standort-Dokumentation, Netzwerkanbindung mit Port-Zuordnung

2

Testprotokolle

Funktionstest aller Regeln, HA-Failover-Test, Performance-Messung, Security-Scan, Backup/Restore-Verifikation

3

Konfigurationsdokumentation

Regelwerk dokumentiert, Netzwerkplan aktualisiert, Monitoring-Anbindung, Backup-Konzept, Rollback-Plan

4

Einweisung & Übergabe

Admin-Schulung durchgeführt, Zugangskonzept übergeben, Supportweg definiert, Incident-Ablauf geklärt

Ein Abnahmeprotokoll ist mehr als Papierkram – es schützt beide Seiten vor späteren Missverständnissen und ist die Grundlage für Gewährleistungsansprüche.

Das Abnahmeprotokoll im Detail

Pflichtinhalte

Ein prüfungsfestes Abnahmeprotokoll muss sechs zentrale Elemente enthalten, um rechtssicher und nachvollziehbar zu sein.

01

Gegenstand & Umfang

System, Version, exakte Leistungsbeschreibung

02

Beteiligte & Rollen

Alle Parteien mit Funktion und Unterschrift

03

Ort, Datum, Uhrzeit

Präzise zeitliche und örtliche Einordnung

04

Eindeutiges Ergebnis

Abgenommen / mit Mängeln / nicht abgenommen

05

Detaillierte Mängelliste

Beschreibung, Priorität, Frist, Verantwortlicher

06

Nachvollziehbarkeit

Referenzen auf Testprotokolle und Dokumentation

Testprotokolle & Dokumentationsübergabe

Testprotokoll-Standards

Ein reproduzierbares Testprotokoll enthält Testziel, detaillierten Testaufbau, Schritt-für-Schritt-Anleitung, Soll-Ergebnis, dokumentiertes Ist-Ergebnis sowie Nachweise in Form von Logs oder Screenshots. Bei HA- und Backup-Tests sind Wiederholbarkeit und klare Erfolgskriterien essenziell.

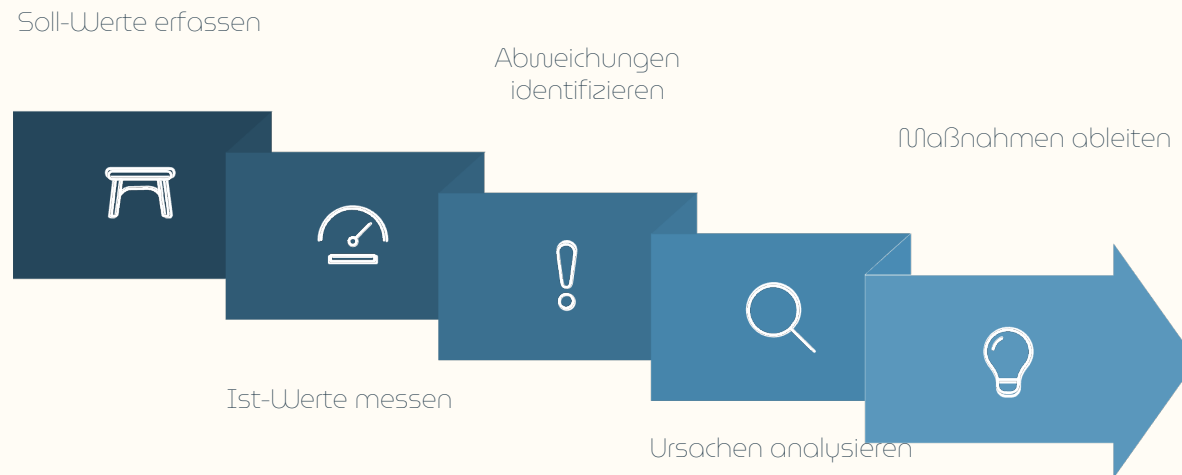
Betriebsdokumentation

Die Betriebsübergabe umfasst Konfigurationsdateien, Netzwerkpläne mit Regelwerk, Monitoring- und Alarmierungskonzept, Backup/Restore-Prozeduren sowie einen detaillierten Rollback-Plan.

Bei Schnittstellen sind Endpunkte, Datenformate, Authentifizierungsmethoden und Beispiel-Requests zu dokumentieren. Die Einweisung klärt Bedienung, Admin-Zugangs-Prozesse, Supportwege und den Notfall-/Incident-Ablauf – damit der Kunde nicht am ersten Betriebstag eskaliert.



Soll-Ist-Vergleich: Systematische Abweichungsanalyse



Typische Ursachen-Kategorien

- *Anforderungen oder Informationen zu spät oder unklar kommuniziert*
- *Technische Probleme, Kompatibilitätsfehler oder unerwartete Bugs*
- *Ressourcenengpässe, verlängerte Lieferzeiten, verzögerte Freigaben*
- *Zu optimistische Planungsannahmen ohne ausreichende Puffer*
- *Langwierige Kommunikations- und Entscheidungsprozesse*

Die Impact-Bewertung erfolgt in drei Stufen: kritisch (Betrieb gefährdet), mittel (Einschränkungen möglich) oder gering (keine unmittelbaren Auswirkungen).

Praxisfall: Firewall-HA-Projekt

Situation

Geplant: 12 Stunden Implementierungszeit

Ist-Aufwand: 16 Stunden (33% Überschreitung)

Ursache: DNS/Proxy-Konfiguration komplexer als erwartet, Failover-Test musste wiederholt werden

Lessons Learned

Vor Umsetzung: Abnahmekriterien und alle Testfälle (HA, DNS, Proxy) im Vorfeld fixieren und dokumentieren

Planung: Realistische Zeitpuffer einplanen, Abhängigkeiten (Freigaben, externe Infos) transparent machen

Prozess: Standard-Checkliste und Rollback-Plan verpflichtend in jedem Change einsetzen

Konkrete Maßnahmen: Projektleiter erstellt bis KW 12 eine erweiterte Change-Checkliste mit DNS/Proxy-spezifischen Prüfpunkten. IT-Betrieb definiert bis KW 14 Mindest-Zeitpuffer für HA-Implementierungen (20%). Team lead etabliert bis KW 10 verpflichtende Pre-Implementation-Reviews.