



Security Metrics Master Set

Der „Security Metrics Master Set“ stellt einen umfassenden, strukturierten KPI-Katalog für die Informationssicherheit bereit. Er dient als zentrale Grundlage für den Aufbau, die Erweiterung und die Standardisierung eines kennzahlenbasierten Security-Managements. Der Katalog umfasst praxiserprobte KPIs, KRIs und KCIs und ist entlang zentraler Sicherheitsdomänen strukturiert.

Ziel ist es, Organisationen eine sofort nutzbare Referenz bereitzustellen, die sowohl für den Einstieg als auch für die Weiterentwicklung bestehender Kennzahlensysteme geeignet ist. Dabei werden Kennzahlen nicht isoliert dargestellt, sondern jeweils im Kontext von Risiken, Kontrollen und Unternehmenszielen eingeordnet.

Struktur des KPI-Katalogs

Jede Kennzahl folgt einer einheitlichen Struktur, um Vergleichbarkeit und direkte Umsetzbarkeit sicherzustellen:

- Name der Kennzahl
- Kategorie (KPI / KRI / KCI)
- Zielsetzung / Zweck
- Definition & Berechnungslogik
- Datenquellen
- Messintervall
- Zielwert / Schwellenwerte
- Zuordnung zu Risiken & Controls
- Interpretation & Handlungsempfehlung

KPI-Kategorien (Auszug)

1. Incident Detection & Response

- Mean Time to Detect (MTTD)
- Mean Time to Respond (MTTR)
- Mean Time to Contain
- Incident-Volumen nach Schweregrad
- False-Positive-Rate
- Detection Coverage Rate

2. Vulnerability Management

- Anzahl offener Schwachstellen (nach Kritikalität)
- Mean Time to Remediate (Vulnerabilities)
- Patch-Latenz
- Remediation-Quote
- Exposition gegenüber kritischen Schwachstellen
- Scan-Abdeckungsrate

3. Identity & Access Management

- Anzahl privilegierter Accounts
- Quote inaktiver Accounts
- MFA-Abdeckung
- Durchlaufzeit von Berechtigungsanfragen
- Rezertifizierungsquote
- Policy-Compliance-Rate

4. Security Awareness & Human Risk

- Phishing-Klickrate
- Melderate verdächtiger E-Mails
- Awareness-Teilnahmequote
- Human Risk Score
- Wiederholungsrate von Fehlverhalten

5. DevSecOps & Application Security

- Anzahl Findings pro Build
- Time to Fix (Code Vulnerabilities)
- Security Gate Failure Rate
- Dependency Risk Score
- Automatisierungsgrad von Security Tests

6. Cloud Security

- Anzahl Fehlkonfigurationen
- Policy Compliance Rate (Cloud)
- Logging-Abdeckung
- Exponierte Ressourcen
- CSPM Risk Score

7. Audit & Compliance

- Anzahl Findings (nach Schweregrad)
- Remediation-Rate
- Time to Remediate (Findings)

- Wiederholungsrate von Findings
- Audit-Abdeckung

8. Governance & Risk

- Risiko-Score (aggregiert)
- Anzahl kritischer Risiken
- Risiko-Reduktionsrate
- Kontrollwirksamkeit (KCI)
- Compliance-Erfüllungsgrad
- Beispiel-KPI (Detailansicht)

Name: Mean Time to Detect (MTTD)

Kategorie: KPI

Zielsetzung: Messung der Fähigkeit, Sicherheitsvorfälle zu erkennen

Definition: Durchschnittliche Zeit zwischen Eintritt eines Sicherheitsvorfalls und dessen Erkennung

Berechnung: $\text{Summe aller Erkennungszeiten} / \text{Anzahl der Incidents}$

Datenquellen: SIEM, Incident-Management-System

Messintervall: Monatlich

Zielwert: < 24 Stunden (je nach Reifegrad und Kontext)

Zuordnung:

- Risiko: Unentdeckte Angriffe
- Control: Monitoring & Detection

Interpretation: Sinkende Werte deuten auf verbesserte Detektionsfähigkeit hin

Maßnahmen: Optimierung von Use Cases, Logging und Threat Detection

Nutzen des KPI-Katalogs

- Schneller Einstieg: Sofort nutzbare Kennzahlen
- Standardisierung: Einheitliche Definitionen und Strukturen
- Skalierbarkeit: Anpassbar an verschiedene Reifegrade
- Auditfähigkeit: Nachvollziehbare und dokumentierte KPIs
- Integration: Anschlussfähig an Frameworks wie ISO/NIST

Der „Security Metrics Master Set“ bildet damit eine zentrale Referenz für Organisationen, die Informationssicherheit strukturiert messen, steuern und kontinuierlich verbessern möchten.

Weitere Downloads

Im Rahmen von KaaS stehen weitere Downloads für Sie bereit:

- Audit KPI & Continuous Auditing Pack
- Security Dashboard & Reporting Templates
- Top 10 Security KPIs Quick-Start Guide
- Framework Mapping & Compliance Toolkit (ISO/NIST)

Mehr zum Thema

Der vollständige Leitfaden „Security Metrics & Audit KPIs“

 [Jetzt bei Amazon bestellen](#)