

SORAG und SORAG-SV

Anwenderhandbuch und Normwerte

Version: November 2010

Für den Inhalt dieses Arbeitsbuches verantwortlich ist der Verein für Forensische Forschung und Weiterbildung (www.vffw.org). Wir halten ausdrücklich fest, dass die Anwendung der im Handbuch dargestellten Daten, insbesondere deren Verwendung in Gerichts- oder Vollzugsgutachten, ausschließlich im Zuge der jeweiligen spezifischen Veranstaltungen des VfFW geschulten Fachleuten vorbehalten ist. Wir halten ebenso fest, dass die Anwendung, korrekte Interpretation und Verwendung der vorliegenden Daten einer ständigen Schulung des Anwenders bedarf, und die Daten jeweils im aktuellen Zusammenhang unter Berücksichtigung der jeweiligen speziellen Jurisdiktion und Zugehörigkeit zu einer bestimmten Subgruppe zu interpretieren sind.

Die Stichprobe, auf die sich die vorliegenden Daten beziehen, setzt sich aus 727 Sexualstraftätern zusammen, bei denen im Rahmen einer Begutachtung im österreichischen Strafvollzug seit deren Eröffnung im Dezember 2001 bis Ende 2007 eine Risikoeinschätzung u.a. mit Hilfe des SORAG erstellt wurde (zwei Täter waren bereits vor der Eröffnung der BEST aus ihrer Haftstrafe mit einem Sexualdelikt als Indexdelikt entlassen worden, waren aber dann im Zuge eines Widerrufs der Strafnachsicht später begutachtet worden. Hier wurde der Entlassungszeitpunkt aus der Strafe des Indexdelikts als „on risk-Zeitpunkt“ definiert. Die Zeit der Haft aufgrund eines anderen Delikts wurde in der Folge vom „on risk-Zeitraum“ abgezogen). Entlassungszeitpunkt war demnach 2002-2007 (nur für die beiden angeführten Ausnahmen 1999 und 2001).

Stichtag zur Überprüfung der Rückfälligkeit war für die meisten Straftäter der 1.10.2009, und für 260 Personen der 1.8.2010. In die Berechnungen der Rückfalldaten wurden nur Täter aufgenommen, die zum Stichtag bereits mindestens 2 Jahre „on risk“ waren (N=500). Durchschnittliche Nachbeobachtungszeit dieser Population war 4.90 (2.08 – 11.55) Jahre. Das Alter bei Entlassung war im Durchschnitt 41.37 (SD = 12.60; 16.12 – 71.79).

**Beobachtete Perzentile bei Sexualstraftätern
(Gesamtstichprobe N = 727)**

| SORAG Risikokategorie | Häufigkeit | Kumulierte % beginnend beim niedrigsten Wert | Kumulierte % beginnend beim höchsten Wert |
|--------------------------|------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| | | Perzentile | Perzentile |
| 1 | 73 | 0.0 - 10.0 | 90.0 – 100.0 |
| 2 | 99 | 10.0 - 23.7 | 76.3 – 90.0 |
| 3 | 113 | 23.7 - 39.2 | 60.8 – 76.3 |
| 4 | 103 | 39.2 - 53.4 | 46.6 – 60.8 |
| 5 | 87 | 53.4 - 65.3 | 34.7 – 46.6 |
| 6 | 89 | 65.3- 77.6 | 22.4 – 34.7 |
| 7 | 63 | 77.6- 86.2 | 13.8 – 22.4 |
| 8 | 68 | 86.2 - 95.6 | 4.4 – 13.8 |
| 9 | 32 | 95.6 - 100.0 | 0.0 - 4.4 |

| SORAG-SV Risikokategorie | Häufigkeit | Kumulierte % beginnend beim niedrigsten Wert | Kumulierte % beginnend beim höchsten Wert |
|-----------------------------|------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| | | Perzentile | Perzentile |
| 1 | 90 | 0.0 – 12.4 | 87.6 - 100.0 |
| 2 | 108 | 12.4 – 27.2 | 72.8 - 87.6 |
| 3 | 98 | 27.2 – 40.7 | 59.3 - 72.8 |
| 4 | 78 | 40.7 – 51.4 | 48.6 - 59.3 |
| 5 | 113 | 51.4 – 67.0 | 33.0 - 48.6 |
| 6 | 50 | 67.0 – 73.9 | 26.1 - 33.0 |
| 7 | 70 | 73.9 – 83.5 | 16.5 - 26.1 |
| 8 | 58 | 83.5 – 91.5 | 8.5 - 16.5 |
| 9 | 62 | 91.5 - 100.0 | 0 – 8.5 |

Prädiktive Validität des SORAG und SORAG-SV (Gesamtstichprobe)

Allgemeiner Rückfall (Variable: rfallg)

| | AUC | p |
|--------------------------|------|--------|
| SORAG Gesamtscore | .763 | < .001 |
| SORAG Risikokategorie | .766 | < .001 |
| SORAG-SV Gesamtscore | .757 | < .001 |
| SORAG-SV Risikokategorie | .754 | < .001 |

Rückfall mit Inhaftierung (Variable: jemalshaft)

| | AUC | p |
|--------------------------|------|--------|
| SORAG Gesamtscore | .766 | < .001 |
| SORAG Risikokategorie | .770 | < .001 |
| SORAG-SV Gesamtscore | .770 | < .001 |
| SORAG-SV Risikokategorie | .767 | < .001 |

Sexueller Rückfall (Variable: rfsex)

| | AUC | p |
|--------------------------|------|--------|
| SORAG Gesamtscore | .698 | < .001 |
| SORAG Risikokategorie | .697 | < .001 |
| SORAG-SV Gesamtscore | .689 | < .001 |
| SORAG-SV Risikokategorie | .687 | < .001 |

Sexueller Hands on Rückfall (Variable: rfsexhandson)

| | AUC | p |
|--------------------------|------|------|
| SORAG Gesamtscore | .681 | .042 |
| SORAG Risikokategorie | .678 | .044 |
| SORAG-SV Gesamtscore | .668 | .045 |
| SORAG-SV Risikokategorie | .672 | .047 |

Gewalttätiger Rückfall (Variable: rfviolent)

| | AUC | p |
|--------------------------|------|--------|
| SORAG Gesamtscore | .735 | < .001 |
| SORAG Risikokategorie | .739 | < .001 |
| SORAG-SV Gesamtscore | .736 | < .001 |
| SORAG-SV Risikokategorie | .734 | < .001 |

Gewalttätiger Rückfall mit Inhaftierung (Variable: jemalsviolenthaft)

| | AUC | p |
|---------------------------------|------------|----------|
| <i>SORAG Gesamtscore</i> | .748 | < .001 |
| <i>SORAG Risikokategorie</i> | .753 | < .001 |
| <i>SORAG-SV Gesamtscore</i> | .750 | < .001 |
| <i>SORAG-SV Risikokategorie</i> | .747 | < .001 |

Relative Risk Ratios für sexuelle Rückfälle (Gesamtstichprobe)

| <i>SORAG Risikokategorie</i> | <i>Häufigkeit (n)</i> | <i>Relative Risk Ratio (RRR)</i> |
|------------------------------|-----------------------|----------------------------------|
| 1 | 58 | 0.40 |
| 2 | 74 | 0.54 |
| 3 | 85 | 0.74 |
| 4 | 69 | 1.00 |
| 5 | 54 | 1.36 |
| 6 | 58 | 1.84 |
| 7 | 47 | 2.49 |
| 8 | 40 | 3.38 |
| 9 | 15 | 4.58 |
| Median = 4 | 500 | |

Anmerkung: Relatives Risiko aufgrund von Cox Regressionskoeffizienten berechnet ($B = .305$; $SE = .069$; Wald = 19.283)

| <i>SORAG-SV Risikokategorie</i> | <i>Häufigkeit (n)</i> | <i>Relative Risk Ratio (RRR)</i> |
|---------------------------------|-----------------------|----------------------------------|
| 1 | 67 | 0.45 |
| 2 | 77 | 0.59 |
| 3 | 74 | 0.77 |
| 4 | 58 | 1.00 |
| 5 | 69 | 1.31 |
| 6 | 32 | 1.71 |
| 7 | 49 | 2.23 |
| 8 | 35 | 2.92 |
| 9 | 39 | 3.81 |
| Median = 4 | 500 | |

Anmerkung: Relatives Risiko aufgrund von Cox Regressionskoeffizienten berechnet ($B = .268$; $SE = .063$; Wald = 18.093)

Risikokategorie 4 entspricht dem Median der Gesamtgruppe

Relative Risk Ratios für gewalttätige Rückfälle (Gesamtstichprobe)

| <i>SORAG Risikokategorie</i> | <i>Häufigkeit (n)</i> | <i>Relative Risk Ratio (RRR)</i> |
|------------------------------|-----------------------|----------------------------------|
| 1 | 58 | 0.33 |
| 2 | 74 | 0.47 |
| 3 | 85 | 0.69 |
| 4 | 69 | 1.00 |
| 5 | 54 | 1.45 |
| 6 | 58 | 2.11 |
| 7 | 47 | 3.07 |
| 8 | 40 | 4.46 |
| 9 | 15 | 6.48 |
| Median = 4 | 500 | |

Anmerkung: Relatives Risiko aufgrund von Cox Regressionskoeffizienten berechnet ($B = .373$; $SE = .046$; Wald = 65.088)

| <i>SORAG-SV Risikokategorie</i> | <i>Häufigkeit (n)</i> | <i>Relative Risk Ratio (RRR)</i> |
|---------------------------------|-----------------------|----------------------------------|
| 1 | 67 | 0.39 |
| 2 | 77 | 0.54 |
| 3 | 74 | 0.73 |
| 4 | 58 | 1.00 |
| 5 | 69 | 1.36 |
| 6 | 32 | 1.86 |
| 7 | 49 | 2.54 |
| 8 | 35 | 3.46 |
| 9 | 39 | 4.72 |
| Median = 4 | 500 | |

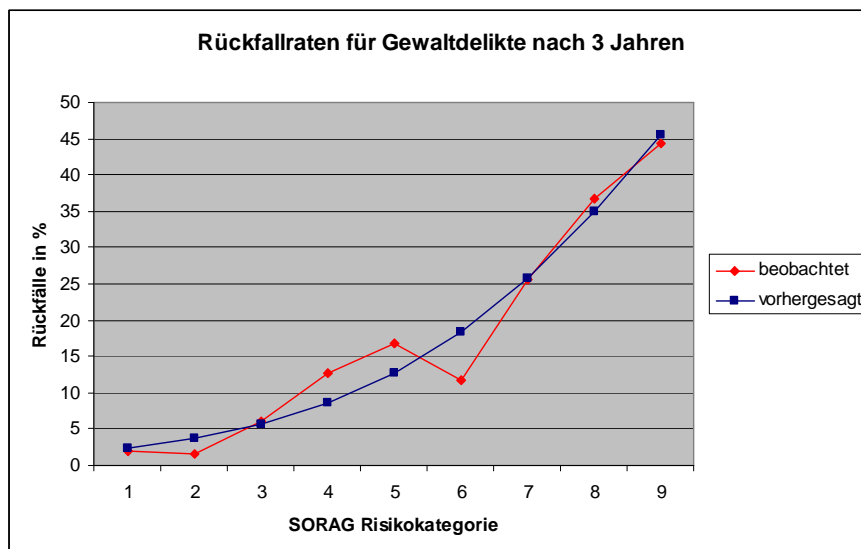
Anmerkung: Relatives Risiko aufgrund von Cox Regressionskoeffizienten berechnet ($B = .310$; $SE = .041$; Wald = 57.826)

Risikokategorie 4 entspricht dem Median der Gesamtgruppe

Vorhergesagte Rückfallraten für Gewaltdelikte nach 3 Jahren (Gesamtstichprobe N = 412) SORAG

Hosmer-Lemeshow Goodness of Fit test $\chi^2 = 4.287$, df = 6, p = .638

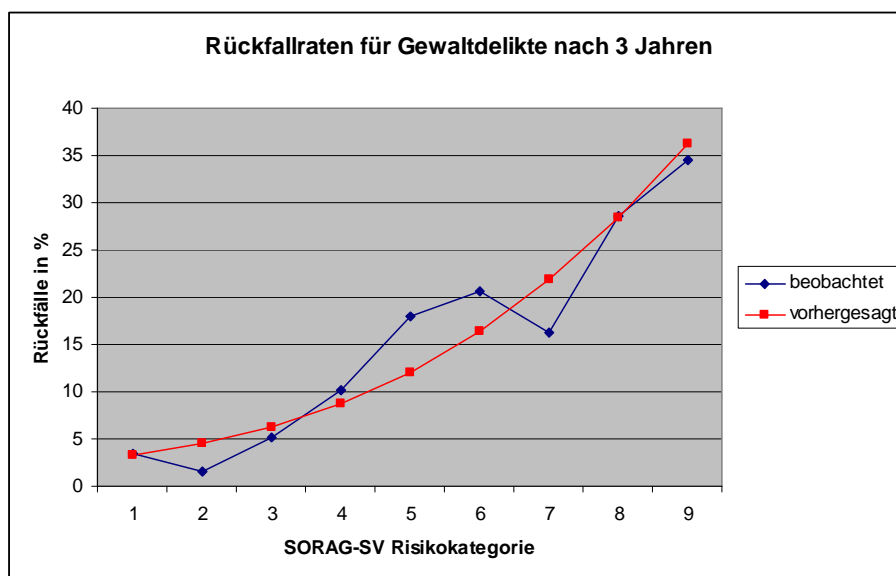
| SORAG Risikokategorie | Beobachtete Rückfallraten | Vorhergesagte Rückfallraten | 95% Konfidenzintervalle | |
|-----------------------|---------------------------|-----------------------------|-------------------------|-------|
| 1 | 1.9 (1/52) | 2.44 | 1.15 | 5.12 |
| 2 | 1.6 (1/62) | 3.74 | 2.02 | 6.81 |
| 3 | 6.1 (4/66) | 5.67 | 3.49 | 9.09 |
| 4 | 12.7 (7/55) | 8.53 | 5.88 | 12.20 |
| 5 | 16.7 (8/48) | 12.62 | 9.45 | 16.65 |
| 6 | 11.8 (6/51) | 18.29 | 14.11 | 23.37 |
| 7 | 25.6 (10/39) | 25.75 | 19.47 | 33.22 |
| 8 | 36.7 (11/30) | 34.96 | 25.38 | 45.92 |
| 9 | 44.4 (4/9) | 45.44 | 31.87 | 59.72 |



Vorhergesagte Rückfallraten für Gewaltdelikte nach 3 Jahren (Gesamtstichprobe N = 412) SORAG-SV

Hosmer-Lemeshow Goodness of Fit test $\chi^2 = 4.454$, df = 7, p = .726

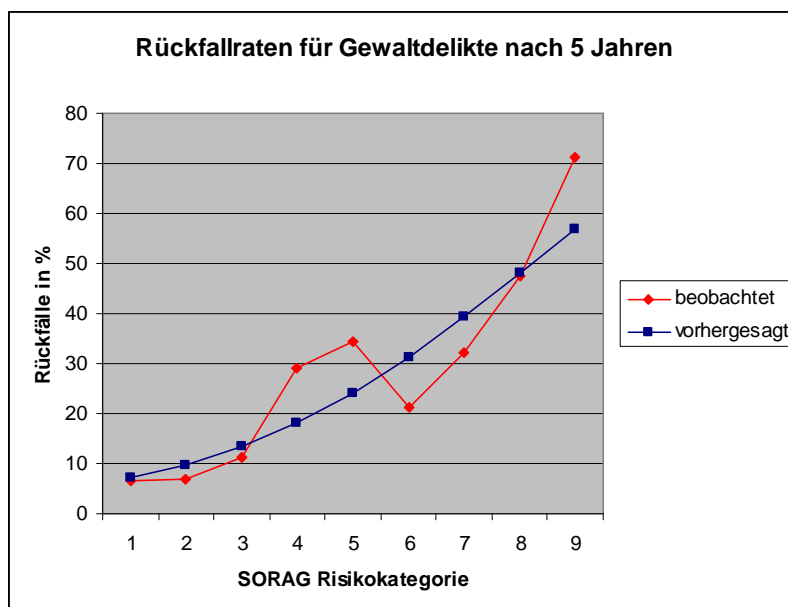
| SORAG-SV Risikokategorie | Beobachtete Rückfallraten | Vorhergesagte Rückfallraten | 95% Konfidenzintervalle | |
|--------------------------|---------------------------|-----------------------------|-------------------------|-------|
| 1 | 3.4 (2/58) | 3.21 | 1.62 | 6.26 |
| 2 | 1.6 (1/62) | 4.51 | 2.56 | 7.84 |
| 3 | 5.2 (3/58) | 6.32 | 4.00 | 9.84 |
| 4 | 10.2 (5/49) | 8.77 | 6.11 | 12.43 |
| 5 | 17.9 (10/56) | 12.06 | 9.01 | 15.96 |
| 6 | 20.7 (6/29) | 16.36 | 12.59 | 20.98 |
| 7 | 16.3 (7/43) | 21.81 | 16.59 | 28.11 |
| 8 | 28.6 (8/28) | 28.46 | 20.87 | 37.49 |
| 9 | 34.5 (10/29) | 36.19 | 25.48 | 48.48 |



Vorhergesagte Rückfallraten für Gewaltdelikte nach 5 Jahren (Gesamtstichprobe N = 261) SORAG

Hosmer-Lemeshow Goodness of Fit test $\chi^2 = 7.068$, df = 6, p = .315

| SORAG Risikokategorie | Beobachtete Rückfallraten | Vorhergesagte Rückfallraten | 95% Konfidenzintervalle | |
|-----------------------|---------------------------|-----------------------------|-------------------------|-------|
| 1 | 6.7 (2/30) | 7.06 | 3.78 | 12.82 |
| 2 | 6.8 (3/44) | 9.80 | 5.95 | 15.71 |
| 3 | 11.1 (5/45) | 13.44 | 9.16 | 19.29 |
| 4 | 29.0 (9/31) | 18.15 | 13.54 | 23.90 |
| 5 | 34.5 (10/29) | 24.07 | 18.87 | 30.16 |
| 6 | 21.4 (6/28) | 31.17 | 24.53 | 38.70 |
| 7 | 32.1 (9/28) | 39.29 | 30.14 | 49.26 |
| 8 | 47.4 (9/19) | 48.05 | 35.74 | 60.60 |
| 9 | 71.4 (5/7) | 56.93 | 41.40 | 71.21 |



Vorhergesagte Rückfallraten für Gewaltdelikte nach 5 Jahren (Gesamtstichprobe N = 261) SORAG-SV

Hosmer-Lemeshow Goodness of Fit test $\chi^2 = 6.253$, $df = 7$, $p = .511$

| SORAG-SV Risikokategorie | Beobachtete Rückfallraten | Vorhergesagte Rückfallraten | 95% Konfidenzintervalle | |
|--------------------------|---------------------------|-----------------------------|-------------------------|-------|
| 1 | 8.8 (3/34) | 8.20 | 4.59 | 14.24 |
| 2 | 6.3 (3/48) | 10.78 | 6.74 | 16.82 |
| 3 | 12.5 (4/32) | 14.05 | 9.69 | 19.94 |
| 4 | 16.0 (4/25) | 18.11 | 13.51 | 23.84 |
| 5 | 35.7 (15/42) | 23.02 | 17.99 | 28.97 |
| 6 | 30.0 (6/20) | 28.80 | 22.69 | 35.79 |
| 7 | 33.3 (6/20) | 35.37 | 27.32 | 44.34 |
| 8 | 29.4 (5/17) | 42.53 | 31.86 | 53.94 |
| 9 | 50.0 (11/22) | 50.02 | 36.41 | 63.63 |

