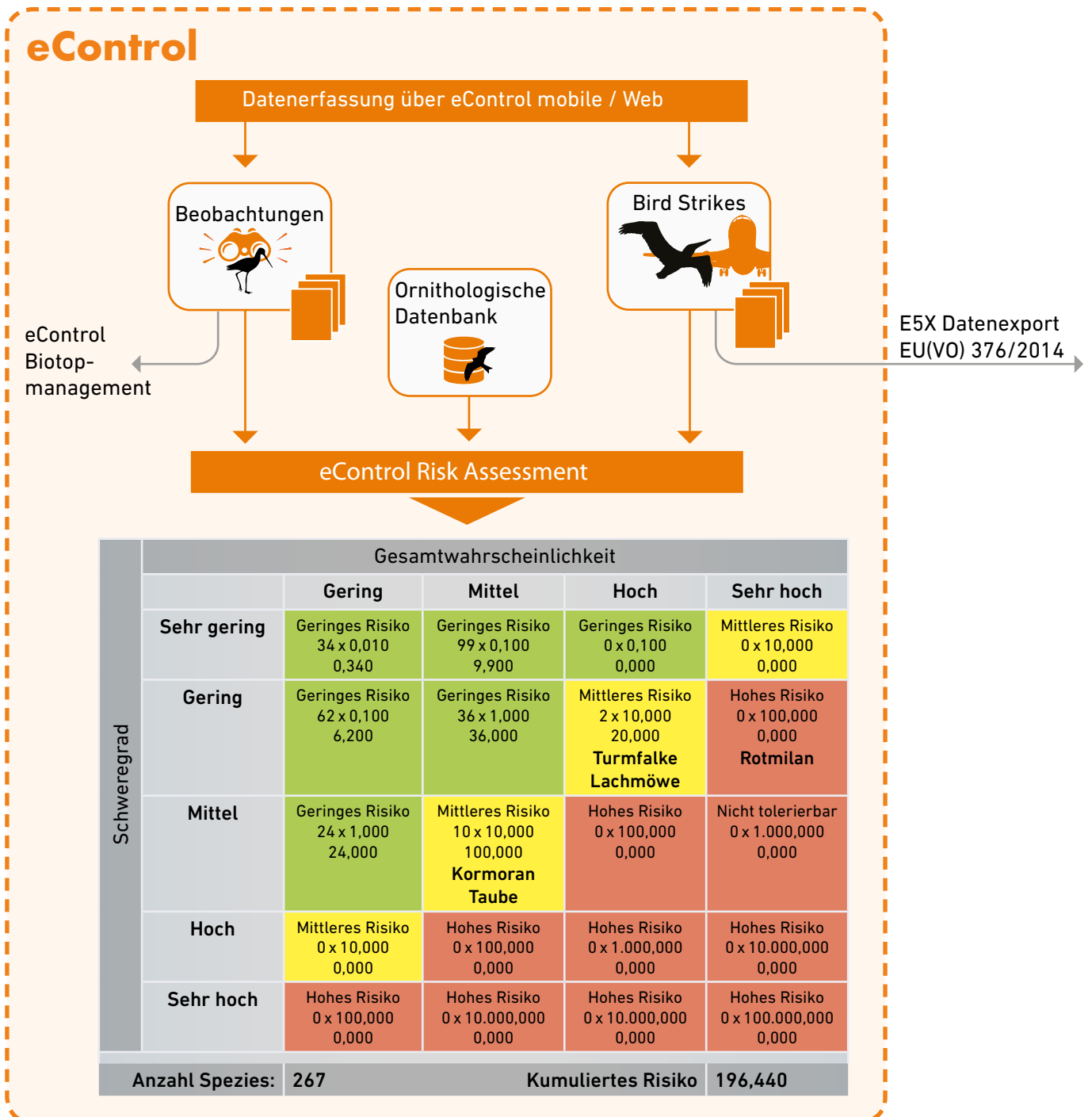


# Bird Control - Risk Assessment mit eControl

Mit der EU Verordnung Nr. 139/2014 verpflichtet die Europäische Union Flughafenbetreiber, ein umfassendes Wildlife Risk Assessment zu etablieren, um das Auftreten von Vogelschlägen zu reduzieren. Vergleichbare Anforderungen finden sich im Handbuch ICAO Airport Services Manual - Part 3: Wildlife Control and Reduction (Doc 9137).

eControl ermöglicht es dem Flughafenbetreiber, jederzeit und aufwandsneutral ein Wildlife Risk Assessment durchzuführen. Dieses basiert auf einem Risikomodell, welches basierend auf Dr. J. Allan und D.C. Paton in Kooperation mit dem DAVVL e.V. weiterentwickelt wurde. Hierbei werden die ohnehin zu erfassenden Daten wie Beobachtungen und Vogelschläge zu einem aussagekräftigen Risk Assessment weiterverarbeitet. Zur Ermittlung des Vogelschlagrisikos je Spezies werden hierzu die Gesamtwahrscheinlichkeit und der Schweregrad gegenübergestellt.



## Revisions sichere Dokumentation auf Knopfdruck:

Das eControl Risk Assessment ist ein validiertes Softwaremodul das in Kooperation mit dem DAVVL e.V. entstanden ist. Über einen vorbesetzten Berichtsgenerator lassen sich auf Knopfdruck alle erforderlichen Reports für das Risk Assessment generieren. Für Risk Assessments und Trendanalysen sind diverse Berechnungsparameter einstellbar, um analytischen und standortspezifischen Anforderungen gerecht zu werden. Zum Nachweis der umfangreichen Berechnungen stehen spezifische Berichte bereit. Für die vollständige Risikomessung unter Beachtung aller Spezies lässt sich eine kumulierte Risikomatrix berechnen, welche das Gesamtrisiko ermittelt und unerwünschte Kompensationseffekte sichtbar macht.

## Beispiel-Bericht: Risk Assessment je Spezies und Betrachtungszeitraum:

Tierart		Eintrittswahrscheinlichkeit P						Schweregrad S				Risiko R									
Tierart	Wissenschaftlicher Name ID	Quantitative Gesamthäufigkeit # Scores [B]		Relative Vogelschlagshäufigkeit Relativer Anteil [C]		Quantitative Eintrittswahrscheinlichkeit # Scores [D]		Korrekturfaktoren Δ Scores [E]		Gesamtwahrscheinlichkeit Σ Scores [F]		Spezifisches Gefährdungspotential Klassifizierung		Relative Schadensquote je Spezies Relativer Anteil		Schweregrad Vogelschläge Spezies # Scores [K]		Risikoklassifizierung Risikomatrix Vogelschlag			
Selektion	S			Summe: Selektion	2/53 t, D			Selektion	t			Selektion	-	Selektion	tt			Klasse	Index		
Anzahl																					
10,50																					
Anteil																					
19,811%																					
<b>Trauerseeschwalbe</b>	<i>Chlidonias niger</i>	Klasse	Low	Klasse	Very high	Klasse	High	Klasse	High	Klasse	High	Produkt	8	Klasse	Medium	VS Anzahl / Schaden / ges	15,000 / 10,500	Klasse	Gering	1	10
	9902074	# Scores	1 (4)	Score	4 (4)	Score	1	Score	Score	3	Score	3 (6)	Score	Score	Score	Anteil	1,429%	# Scores	1,750		
Anzahl																					
14,50																					
Anteil																					
27,358%																					
<b>Turmfalke</b>	<i>Falco tinnuncius</i>	Klasse	Low	Klasse	Very high	Klasse	High	Klasse	High	Klasse	High	Produkt	16	Klasse	High	VS Anzahl / Schaden / ges	22,000 / 14,500	Klasse	Gering	1	10
	9902039	# Scores	1 (4)	Score	4 (4)	Score	1	Score	Score	3	Score	4 (6)	Score	Score	Score	Anteil	1,517%	# Scores	2,167		
Anzahl																					
0,10																					
Anteil																					
0,189%																					
<b>Dohle</b>	<i>Corvus monedula</i>	Klasse	Low	Klasse	Medium	Klasse	Medium	Klasse	Medium	Klasse	Medium	Produkt	32	Klasse	Very high	VS Anzahl / Schaden / ges	0,400 / 0,100	Klasse	Gering	1	10
	9902181	# Scores	1 (4)	Score	2 (4)	Score	1	Score	Score	2	Score	3 (6)	Score	Score	Score	Anteil	4,000%	# Scores	3,083		
Anzahl																					
0,10																					
Anteil																					
0,189%																					
<b>Kolkrabe</b>	<i>Corvus corax</i>	Klasse	Low	Klasse	Medium	Klasse	Medium	Klasse	Medium	Klasse	Medium	Produkt	16	Klasse	High	VS Anzahl / Schaden / ges	0,400 / 0,100	Klasse	Gering	1	10
	9902177	# Scores	1 (4)	Score	2 (4)	Score	1	Score	Score	2	Score	4 (6)	Score	Score	Score	Anteil	4,000%	# Scores	2,667		
Anzahl																					
0,10																					
Anteil																					
0,189%																					
<b>Nebelkrähe</b>	<i>Corvus corone cornix</i>	Klasse	Low	Klasse	Medium	Klasse	Medium	Klasse	Medium	Klasse	Medium	Produkt	16	Klasse	High	VS Anzahl / Schaden / ges	0,400 / 0,100	Klasse	Gering	1	10
	9902180	# Scores	1 (4)	Score	2 (4)	Score	1	Score	Score	2	Score	4 (6)	Score	Score	Score	Anteil	4,000%	# Scores	2,667		
Anzahl																					
0,10																					
Anteil																					
0,189%																					

## Weitere Berichte:

- Trendanalyse
- Risk Assessment differenziert je Spezies
- Kumuliertes Vogelschlagrisiko für den gewählten Beobachtungszeitraum
- Schweregrad/Schadensausmaß inkl. aller relevanten Berechnungen je Spezies
- Vogelschlagdetailnachweis inkl. aller relevanten Detaildaten je Vogelschlag
- Systematischer Nachweis der Modellparameter
- Ökologische Kriterien
- ...



Ausführliche Informationen zum Risk Assessment mit eControl finden Sie in unserem Whitepaper: „Wildlife Risk Assessment“ unter [www.econtrol.aero/documents](http://www.econtrol.aero/documents)