

Inhaltsverzeichnis

Zusammenfassung	6
Untersuchung	6
Kurzdarstellung	6
Ursachen	7
Sicherheitsempfehlungen	7
1 Sachverhalt	8
1.1 Vorgeschichte und Flugverlauf	8
1.1.1 Allgemeines	8
1.1.2 Vorgeschichte	8
1.1.3 Verlauf des schweren Vorfalls	8
1.1.4 Ort und Zeit des schweren Vorfalls	14
1.2 Personenschäden	14
1.2.1 Verletzte Personen	14
1.2.2 Staatsangehörigkeit der Insassen des Luftfahrzeuges	14
1.3 Schaden am Luftfahrzeug	14
1.4 Drittschaden	14
1.5 Angaben zu Personen	15
1.5.1 Flugbesatzung	15
1.5.1.1 Kommandant	15
1.5.1.1.1 Allgemeines	15
1.5.1.1.2 Zusätzliche Angaben	15
1.5.1.2 Copilot.....	15
1.5.1.2.1 Allgemeines	15
1.5.1.2.2 Zusätzliche Angaben	16
1.5.2 Mitarbeiter der Flugsicherung	16
1.5.2.1 Flugverkehrsleiter ADC	16
1.5.2.2 Flugverkehrsleiter DEP.....	16
1.6 Angaben zum Luftfahrzeug	16
1.6.1 Allgemeine Angaben	16
1.6.2 Anzeigen im Cockpit.....	17
1.6.3 Systembeschreibung	18
1.6.3.1 Die Störklappen	18
1.6.3.2 Triebwerkkomponenten	18
1.6.3.2.1 Allgemeines zur Ölkühlung.....	18
1.6.3.2.2 Vorgeschichte.....	19
1.7 Meteorologische Angaben	21
1.7.1 Allgemeine Wetterlage	21
1.7.2 Wetter zur Zeit und am Ort des schweren Vorfalls.....	21
1.7.3 Astronomische Angaben	22
1.7.4 Flugplatzwettermeldungen	22
1.8 Navigationshilfen	23
1.9 Kommunikation	23
1.10 Angaben zum Flughafen	23
1.10.1 Allgemeines	23
1.10.2 Pistenausrüstung.....	23
1.10.3 Rettungs- und Feuerwehrdienste	23
1.11 Flugschreiber	24
1.11.1 Flugdatenschreiber.....	24
1.11.2 Sprach- und Geräuschaufzeichnungsgerät.....	24

1.12	Angaben über das Wrack, den Aufprall und die Unfallstelle	24
1.13	Medizinische und pathologische Feststellungen.....	24
1.14	Feuer.....	24
1.15	Überlebensaspekte.....	24
1.16	Versuche und Forschungsergebnisse	24
1.17	Angaben zu verschiedenen Organisationen und deren Führung	25
1.17.1	Flugbetriebsunternehmen.....	25
1.17.1.1	Allgemeines	25
1.17.1.2	Allgemeine Verfahrensvorgaben	25
1.17.1.3	Flugzeugspezifische Verfahrensvorgaben im OM B	27
1.17.1.4	Flugzeugspezifische Verfahrensvorgaben im FCOM.....	34
1.17.1.5	Verfahrensvorgaben im QRH	38
1.17.1.6	Verfahrensvorgaben im Trainingsmanual	39
1.18	Zusätzliche Angaben.....	40
1.18.1	Landungen ohne Freigabe	40
1.19	Nützliche oder effektive Untersuchungstechniken.....	41
2	Analyse	42
2.1	Technische Aspekte.....	42
2.2	Menschliche und betriebliche Aspekte	42
2.2.1	Allgemeines	42
2.2.2	Flugbesatzung	42
2.2.3	Flugbetriebsunternehmen.....	45
2.2.4	Flugverkehrsleitung	46
3	Schlussfolgerungen.....	47
3.1	Befunde	47
3.1.1	Technische Aspekte	47
3.1.2	Besatzung.....	47
3.1.3	Verlauf der schweren Vorfalls.....	47
3.1.4	Rahmenbedingungen	48
3.2	Ursachen	49
4	Sicherheitsempfehlungen, Sicherheitshinweise und seit dem schweren Vorfall getroffene Massnahmen	50
4.1	Sicherheitsempfehlungen.....	50
4.2	Sicherheitshinweise	50
4.3	Seit dem schwerem Vorfall getroffene Massnahmen	50
Anlagen	51
Anlage 1:	Standardabflugverfahren DEGES 2L	51
Anlage 2:	Flugweg und Flugverlauf der YU-APA	52
Anlage 3:	Flugverlauf nach dem Start.....	53
Anlage 4:	Flugverlauf beim Eindrehen und Fliegen des Endanfluges	54
Anlage 5:	Verfahren gemäss QRH	55