

Wobswětowe daty

2026

LANDESAMT FÜR UMWELT,
LANDWIRTSCHAFT
UND GEOLOGIE

Freistaat
SACHSEN

Wobsah

Předsłowo ... 3
Wuwiće klimatiskich poměrow w Sakskej ... 4
Parnišćowe płuny ... 6
Započatk časa sadoweho rozkćěwa ... 7
Wuwiće klimatiskeje wodoweje bilancy ... 8
Standardizowany indeks dnowneje wody (SGI) ... 9
Geotermija ... 10
Podźěl wobnowjomneje energije na přetrjebanju miliny ... 11
Wustupowanje wjelkow w Sakskej ... 12
Rybjace schody ... 13
Škitanišća w Sakskej ... 14
Ratarske přestrjenje z wysokej přirodowej hódnotu ... 16
Zemjerženja w Sakskej ... 17
Emisije škódliwych maćiznow do powětra ... 18
Wužiwanje přestrjenjow w Sakskej ... 19
Saněrowane poćeženja ze zańdźenosće ... 20
Sydlišćowe wotpadki ... 21
Temy brošurki w interneće ... 22

Předsłowo



Brošurka wo wobswětowych datach informuje wo wuzwolenych wobswětowych temach kaž klima, přirodoškit, powětr kaž tež woda a wobnowjomne energije a jich wuwiće w Sakskej.

Jedne ćežišćo wěnuje so lětsa sćěham klimoweje změny. Jasne znamjenja toho su trajnje stupace přerězne temperatury, změnjeny niwow spadkow a přiběrace ekstremne podawki. Z tym zwjazane wuwića maja daloko sahace sćěwki za přirodu, towaršnosć a hospodarstwo.

Tule předstajene daty, kotrež so na indikatory zepěraja, pokazuja, zo hodźa so we wjele wobłukach přirodoškita pozitiwne wuwića zwěsćić.
Tak je so na přikład jenički sakski UNESCO Biosferowy rezerwat „Hornjołužiska hola a haty" z wobzamknjenjom Sakskeho ministerstwa za wobswět wo něhdźe 2.300 hektarow rozšěrił.

Wuslědki pokazuja, zo su dalše prócowanja trěbne, zo móhli so wysoke naroki hladajo na škit přirody, wobswěta a klimy spjelnić.

Aktualne a dalše informacije k temje wobswět steja w interneće k dispoziciji pod:
www.umwelt.sachsen.de



Heinz Bernd Bettig
Prezident Sakskeho krajneho zarjada za wobswět, ratarstwo a geologiju

Wuwiće klimatiskich poměrow w Sakskej

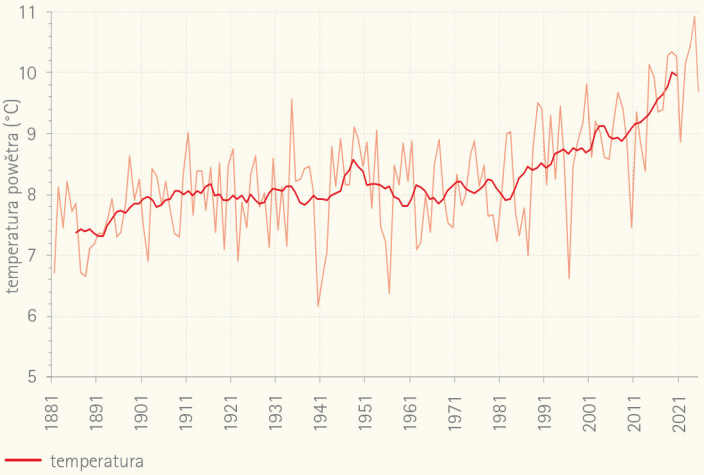
Zwobraznjenja pokazuja lětne přerězne hódnoty temperatury powětra a sumy spadkow we wegetaciskej periodźe I (apryl – junij) w Swobodnym staće Sakskej w času wot 1881 do 2025. 11-lětny pohibliwy přerězk zmóžnja lěpše zwobraznjenje dołhodobneho wuwića, dokelž je mjenje wotwisny wot jednotliwych lětow.

Časowe wuwiće temperatury powětra zmóžnja přihódne zwobraznjenje klimoweje změny. Wyše temperatury wjedu mj. dr. k podlěšenju periodow rosćenja a z nimi zwisuja wjedrowe ekstremy (na př. horcota, suchota) a z tym zwjazane rizika. Wot 1971 běše kóždy lětdźesatk ćopliši hač předchadźacy a wot kónca 1980tych/spočatk 1990tych lět wustupowaše napadne nakopjenje najćoplišich lět w Sakskej. 2024 je z 11,0 stopnjemi Celsiusa najćopliše lěto wot 1881. Dźewjeć najćoplišich lět wot spočatka měrjenjow je so wot wróćicy lěttysaca registrowało.

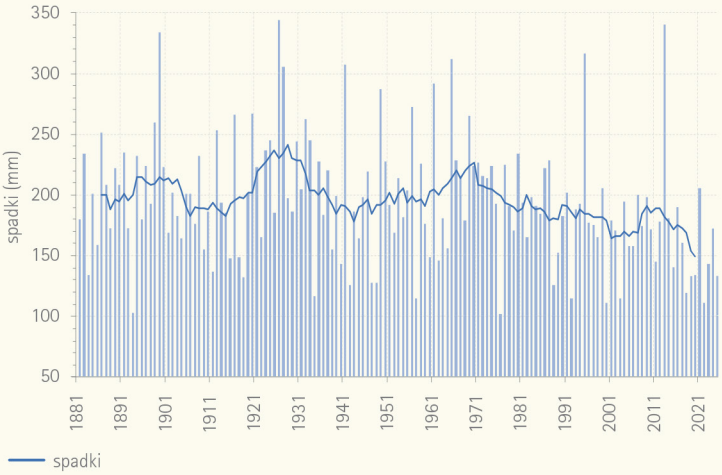
Spadki wustupuja po rumje a času napřećo temperaturje jara heterogenje. Woteběranje mnóstwa spadkow we wegetaciskej periodźe I haći proces rosćenja rostlinow a zwyši riziko žnjowych stratow. Wosebje zhromadnje ze stupacymi temperaturami wadźi to mj. dr. ratarstwu w přiběracej měrje. Wot 1971 běše kóždy lětdźesatk sušiši hač předchadźacy.

Sakscy ratarjo móža so z polěpšenym wodowym managementom na změnjace wuměnjenja nastajić. Naprawy sahaja wot wuzwolenja družinow a płodow přez přiměrjene procedury wobdźěłanja role a hnojenja hač k powódnjenju wěstych kulturow a płodoslědow.

Lětna přerězna temperatura w Sakskej, 1881–2025
(11-lětny pohibliwy přerězk)



Spadki we wegetaciskej periodźe I (wot apryla do junija) w Sakskej, 1881–2025 (11-lětny pohibliwy přerězk)

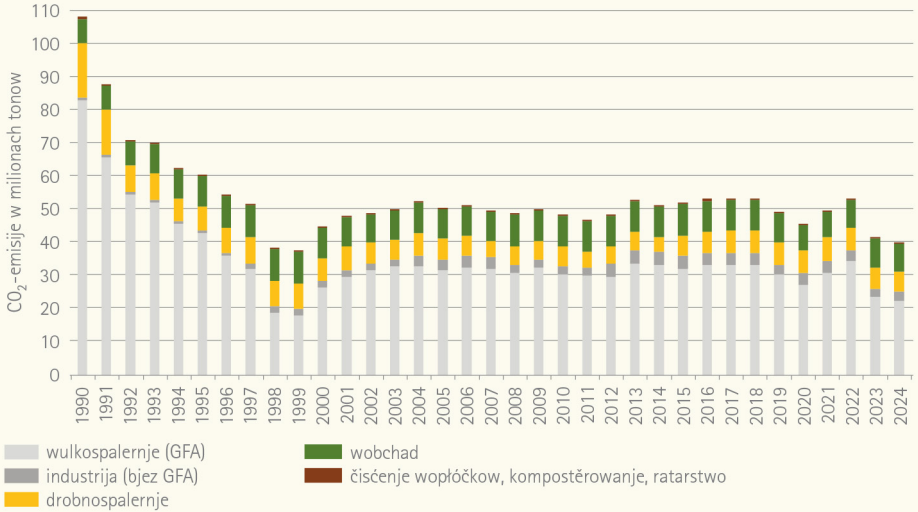


žórło: Sakski krajny zarjad za wobswět, ratarstwo a geologiju, Němska wjedrowa służba (DWD), 2026

Parnišćowe płuny

Emisije wuhlikoweho dioksyda přinošuja z wjace hač 90 % k cyłkownym parnišćowym płunam. Parnišćowe płuny pospěšuja klimowu změnu přez swoje nakopjenje w atmosferje. Nadal su wulkospalernje (wulke industrielne připrawy za zdobywanje miliny a ćopłoty) hłowni zawinowarjo. Spadej w 1990tych lětach połěkowaše zawrjenje wjele připrawow. Postup na spočatku 2000tych lět hodźi so na nowe milinarnjowe bloki wróćo zwjesć. Wot 2002 začumpachu so emisije wuhlikoweho dioksyda na stabilnym niwowje. Nišej hódnoće lětow 2023 a 2024 móžemy z tym wujasnić, zo so w milinarnjomaj Hamor a Lippendorf bytostnje mjenje brunicy na milinu předźěła.

Wuwiće CO_2-emisijow w Sakskej 1990 do 2024

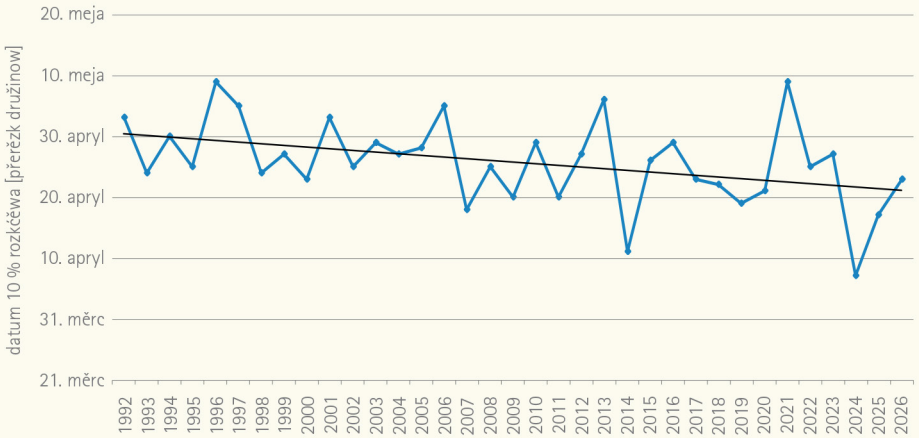


žórło: Sakski krajny zarjad za wobswět, ratarstwo a geologiju, emisijny kataster, staw 06/2026

Započatk časa sadoweho rozkćěwa

Dźeń, na kotrymž někak 10 % kćenjow rozkćěje, woznamjenja započatk časa sadoweho rozkćěwa. Za tu wuzwolene zwobraznjenje twori so přerěžna hódnota za wšě wobkedźbowane družiny. Ze spočatkom kćěća započnu tohorunja płody so wuwiwać a z tym započnje so za sadarstwo ważna wegetaciska perioda. Spočatk kćěća je indikator za klimowe změny. Tu zwobraznjene daty LfULG pokazuja lochki trend k zažnišemu spočatkej kćěća a potajkim k podlěšenju wegetaciskeje periody. Z tym poléepša so w cyłku plahowanske móżnosće za rostliny z wulkej potrjebu ćopłoty při runočasnym wohroženju škodow přez pózdnje zmjerzki. W lěće 2024 bě najzažniši spočatk kćěća po spočatku měrjenjow w Drježdźanach-Pillnitz.

Srjedźny započatk rozkćěwa jabłuka w Drježdźanach-Pillnitz 1992 do 2026

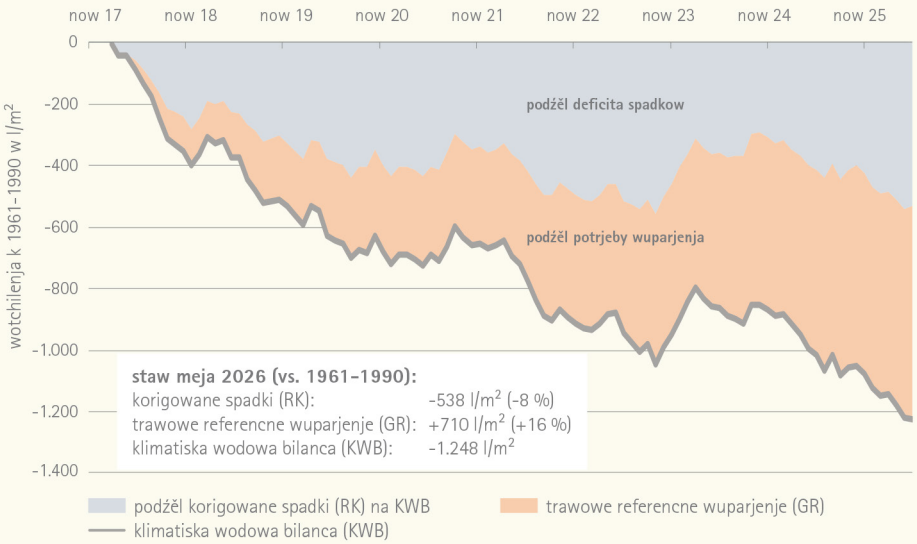


žórło: Sakski krajny zarjad za wobswět, ratarstwo a geologiju, Němska wjedrowa służba

Wuwiće klimatiskeje wodoweje bilancy

Klimatiska wodowa bilanca staja napadane spadki (dobytk) z wuparjenjom (strata) do direktneho zwiska a je tuž měra za to, kak jara su wšelake wobswětowe systemy k suchoće nachilene. Wot nowembra 2017 pokazuje so w Swobodnym staće Sakskej mjeztym w běhu wosom na so sćěhowacych lět kumulatiwny deficit něhdže 1.248 l/m².
Zwobraznjenje znazornja mjeztym nahromadźeny deficit wody, kotrehož přičiny leža na jednej stronje w podpřerěznych spadkach a na druhej stronje w nadpřerěznym wuparjenju wysokich temperaturow dla. Njeposrědne sćěhi toho widźimy na přikład w bjezwuwzaćnje niskich stawach dnowneje wody abo w přiběracych lěsnych škodach.

Wuwiće klimatiskeje wodoweje bilancy w Swobodnym staće Saksa



žórło: Sakski krajny zarjad za wobswět, ratarstwo a geologiju

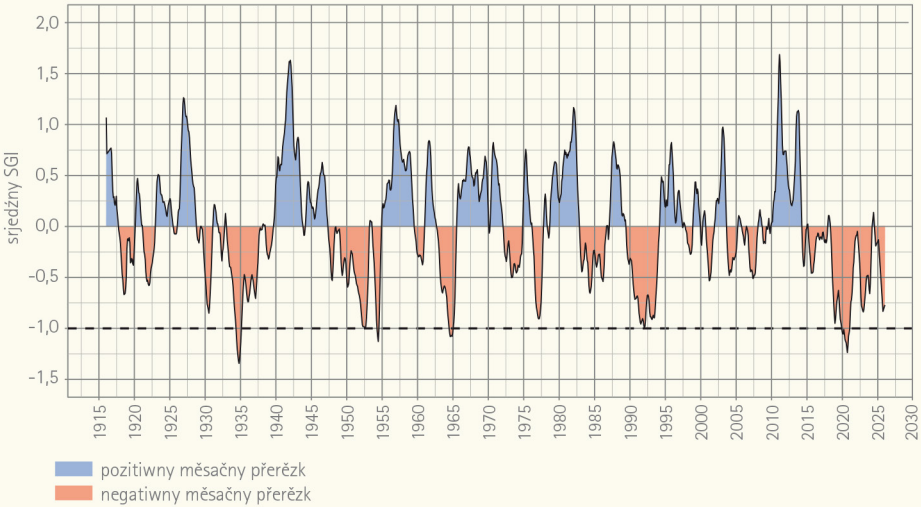
Standardizowany indeks dnowneje wody (SGI)

SGI je indeks za pokazanje mokrych a suchich epizodow dnowneje wody. Přez 6 měsacow pohibliwy přerězk SGI wot 1916 do 2025 rozeznawa zymske a lětnje połlěto. Zakład twori Saksa syć za měrjenje dnowneje wody.

Hač do 1992 su deficity dnowneje wody prawidłowny zjaw. 1993 do 2017 njewustupichu wurazne deficity dnowneje wody, 2010 a 2013 běše niwow dnowneje wody samo wysoki. Ćim njewšědniši je wot 2014 hižo 12 lět dołho trajacy přeběh SGI w negatiwnych hódnotach z intensiwnym deficitom dnowneje wody wot 2018 do 2020.

Widźimy we wotrysach, zo poćežuje lětdźesatki stupace wuparjenje wurunanje poměrow dnowneje wody w Sakskej.

Standardizowany indeks dnowneje wody (SGI) – pohibliwy 6-měsačny přerězk

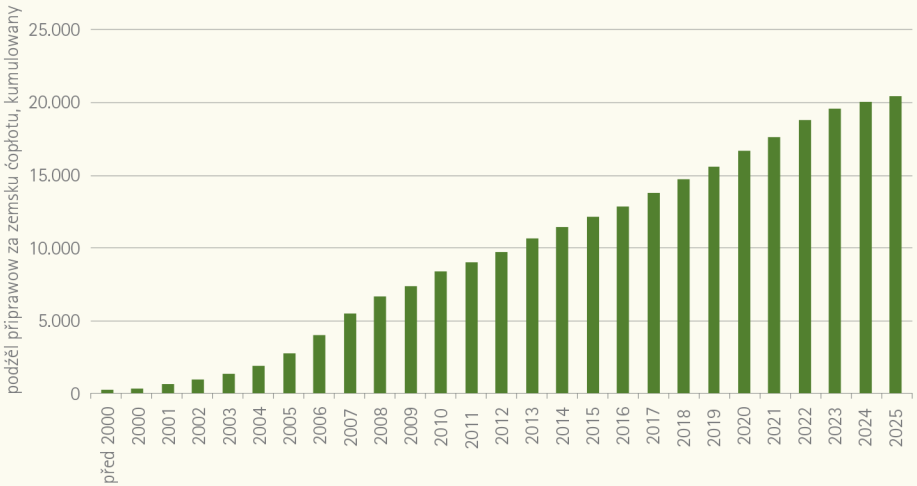


žórło: Sakski krajny zarjad za wobswět, ratarstwo a geologiju

Geotermija

Zemska ćopłota je wobnowjomne žórło energije a móže při energijowym přewroće bytostnje k docpěću cilow za klimowy škit přinošować. Zemska ćopłota blisko powjercha wužiwa so w Sakskej za tepjenje a chłódźenje twarjenjow kaž też při přihotowanju ćopłeje wody na př. w jedno- a wjaceswójbnych domach, běrowowych twarach, šulach a pěstowarnjach. Tola też měšćanske kwartěry hodźa so ze zemskej ćopłotu zastarać. Tak přiběra wuznam zemskeje ćopłoty za komunalne planowanje. 2025 dźěłaše w Sakskej 20.534 připrawow za zemsku ćopłotu z wukonom w cyłku ca. 257 megawattow (termiskich). W zašłych lětach rosćeše ličba přeco wo ca. 700 nowych připrawow. Najčasćiše wužiwanja w Sakskej su k někak 90 % sondy za zemsku ćopłotu, sćěhuja připrawy ze zemskim kolektorom a ze studnju.

Wuwiće cyłkowneje ličby připrawow za zemsku ćopłotu

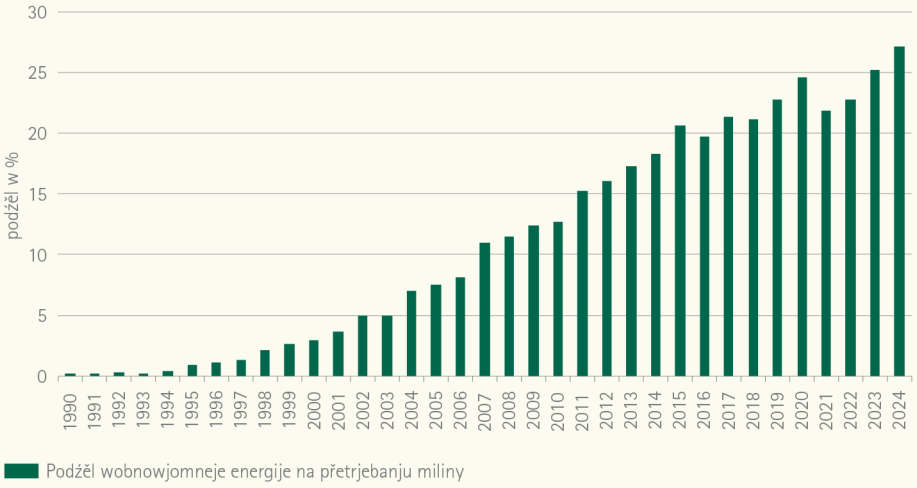


žórło: Sakski krajny zarjad za wobswět, ratarstwo a geologiju

Podźěl wobnowjomneje energije na přetrjebanju miliny

Saksa je přiběracy konfrontowana ze sćěhami změny klimy a pódlanskich zjawow kaž suchoty a njewjedra. Swobodny stat sadźi při energijowym zastaranju přichoda nimo polěpšenja eficiency a zalutowanja na wutwar wobnowjomnych energijow. Energijowy a klimowy program Saksa (EKP) 2021 twori přichodne lěta ramik za wutwarjenje kapacitow naslědnje produkowaneje miliny. Tu pokazany podźěl wobnowjomnych energijow na (brutto-)přetrjebanju wobsteji z netto-produkcije miliny, salda wuměny přez hranicy kraja, přetrjeby milinarnjow a ze stratow w syći. Wot druheje połojcy 1990tych lět je so při tym wuspěšnje postupowało.

Podźěl wobnowjomneje energije na přetrjebanju miliny

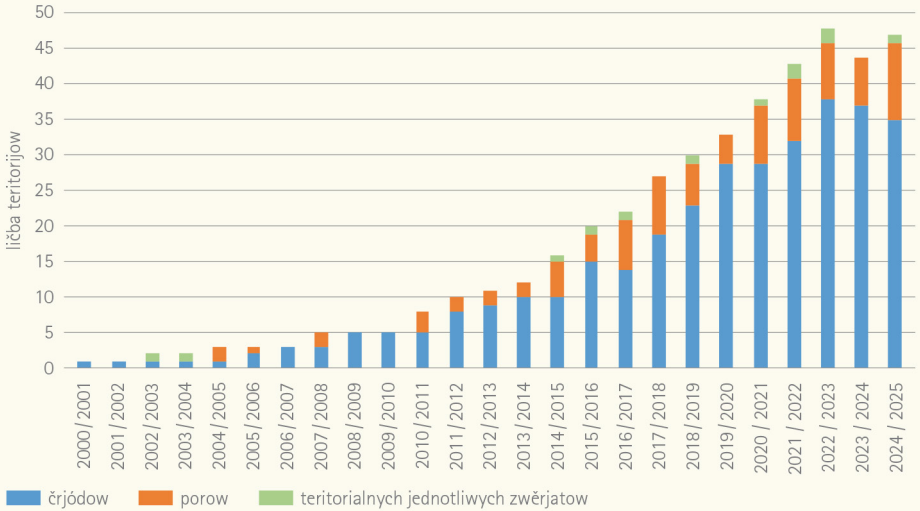


žórło: Krajny dźěłowy kružk (LAK) energijowe bilancy

Wustupowanje wjelkow w Sakskej

Z dokładom prěnjeje wjelčeje črjódy na sakskim wojerskim zwučowanišću Hornja Łužica w lěće 2000 narodźichu so a woćahnychu so po 150 lětach prěni raz zaso wjelki w přirodźe w Němskej. W sćěhowacych lětach zasydlichu z wuchoda připućowane abo w Němskej narodźene wjelki nowe kónčiny a założichu nowe črjódy. 2024 / 2025 dopokaza so w Swobodnym staće w cyłku 35 črjódow, 11 porow a 1 teritorialne jednotliwe zwěrjo. Fachowy wotrjad za wjelki LfULG zjednoća monitoring wjelkow, posudk skóncowanych zwěrjatow, poradźowanje k škitej črjódow a wobswětowe kubłanje na temu wjelk. Z tym je LfULG centralny naréčenski partner za wobydlerjow, plahowarjow skotu kaž tež zastupnikow medijow w Sakskej.

Wuwiće wopodstatnjenych wjelčich teritorijow w Sakskej wot 2000

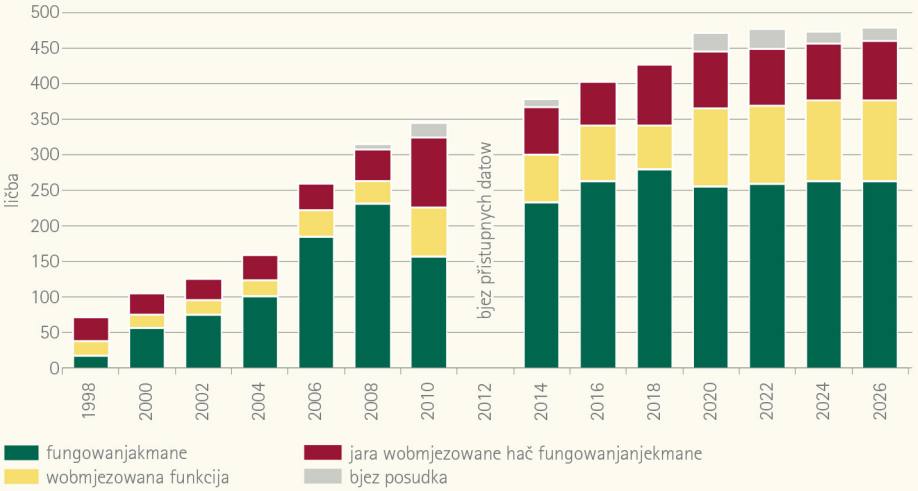


žórło: Sakski krajny zarjad za wobswět, ratarstwo a geologiju, Fachowy wotrjad wjelk

Rybjace schody

Rybjace schody přinošuja bytostnje k nawróćenju ekologiskeho zwiska mjez sakskimi běžacymi wodźiznami a k přesadźenju Europskich ramikowych směrnicow za wodu. Wutwar přěčnych připrawow kaž spušćadłow, spódkowych a haćenskich schodźenkow je přirodne pućowanske koridory rybow přetorhnył a zwiski mjez ekologisce wuznamnymi žiwjenskimi rumami, wosebje njerkaništćemi a přestrjenjemi za zežiwjenje a přezymowanje wobmjezował. Rybjace schody zmóžnjeja přepřěčenje zadźěwkow a spěchuja genetisku wuměnu kaž też stabilitu wódnych populacijow. Wysoki podźěl kmanych rybjacych schodow za pohibowanje po rěce horje a dele zmócnja ekologisku syć wodźiznow a přinošuje k zdźerženju biologiskeje bohatosće.

Rybjace schody w Sakskej



žórło: Sakski krajny zarjad za wobswět, ratarstwo a geologiju, datowa banka wo přěčnych připrawach

Škitanišća w Sakskej

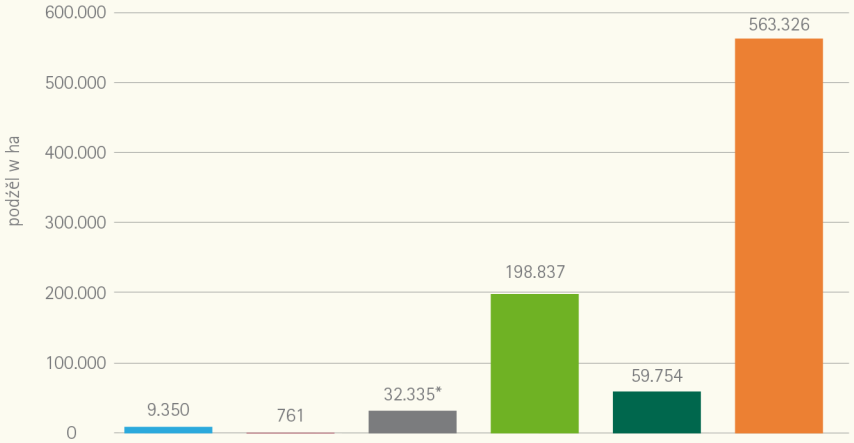
K sakskim škitanišćam słušatej Narodny park Saksa Švica a 2026 wobnowjeny Biosferowy rezerwat Hornjołužiska hola a haty. Mjeztym zo so přiroda w Narodnym parku krok po kroku sebi samej přewostaja, dźe w hatowej krajinje Biosferoweho rezerwata wo naslědne a přikładne wašnje wobhospodarjenja kaž tež wo wašnje wobhospodarjenja, kiž nješkodźi přirodnym kubłam. 2026 wupokazany Narodny pomnik přirody Zelene pasmo Saksa škita zdobom drohotnu přirodu a wopomnišća podłu něhdyšeho „železneho zawěška" w namjeznych kónčinach Sakskeje a Bayerskeje.

Přirodoškitne kónčiny tworja zhromadnje z Narodnym parkom, Narodnym pomnikom přirody a wostatnymi přirodnymi pomnikami pokład přirody „Tafelsilber der Natur", kotrež Swobodny stat Saksa jich wulkeje biologiskeje mnohotnosće dla škita a dale wuwiwa. Přirodoškitnu kónčinu Pasmo dźiwizny w Kinsporkskej holi wuznamjenja jónkróćna kajkosć: Wona bu pomjenowana jako prěnje pasmo dźiwizny w Němskej a je swojeho wuwića dla mjezynarodnje připóznata.

Tři přirodne parki zwjazuja we wulkim rumje wočerstwjenje a naslědny turizm z aspektami přirodoškita: Rudne horiny / Bohotska, Dźěwinska hola a Žitawske horiny. Krajinoškitne pasma móža nimo wočerstwjenja tež wukonliwosć a kmanosć přirodneho kołoběha, móžnosće wužiwanja přirodnych kubłow a rjanosć krajiny w Sakskej zawěsćić.

Přestrjenje jednotliwych kategorijow so zdźěla wzajomnje překrywaja. Tohodla njeje aděrowanje zmysłapołne. Wot 1990 stupaše podźěl přestrjeni přirodoškitnych pasmow na cyłkownej přestrjeni Sakskeje wot 0,8 % na 3,2 %, leži pak pod zwjazkowym přerězkom 4,1 %.

Škitanišća w Sakskej



ličba škitanišćow:
- 218 přirodoškitnych pasmow
- 174 krajinoškitnych pasmow
- 3 přirodne parki

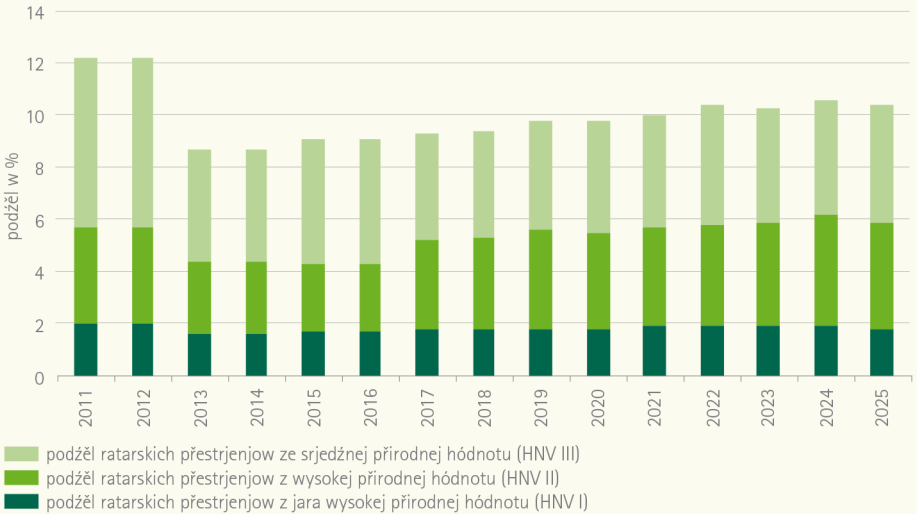
- Narodny park Saksa Švica
- Narodny monument přirody Zelene pasmo Saksa
- Biosferowy rezerwat Hornjołužiska hola a haty* 2026 přirost 2.300 ha
- přirodne parki
- přirodoškitne pasma postajene
- krajinoškitne pasma postajene

žórło: Sakski krajny zarjad za wobswět, ratarstwo a geologiju

Ratarske přestrjenje z wysokej přirodowej hódnotu

W ratarskej krajinje maja přirodne elementy krajiny a ekstensiwnje wužiwane přestrjenje wosebity wuznam za biologisku bohatosć. Indikator bilancuje podźěl ratarskeje přestrjenje z wysokej přirodowej hódnotu (High Nature Value = HNV) na cyłkownej ratarskej přestrjeni. Z dołhodobnym zapisowanjom hodźa so wuskutkowanja zasadnych změnow wužiwanja a struktury ratarstwa (na př. přez intensiwowanje) na biologisku bohatosć wotkryć. Podźěl ležeše w Sakskej hižo 2011 z 12 % pod cilowej hódnotu 19 % w Němskej za 2015. Wot 2012 do 2013 spadny hišće raz wuraznje wo někak 30 % na mjenje hač 9 %. Wuchadźejo z tutoho niskeho niwowa jewi so wot 2013 zaso lochko stupacy trend. Hódnota za lěto 2025 je 10,4 %.

Ratarske přestrjenje z wysokej přirodnej hódnotu



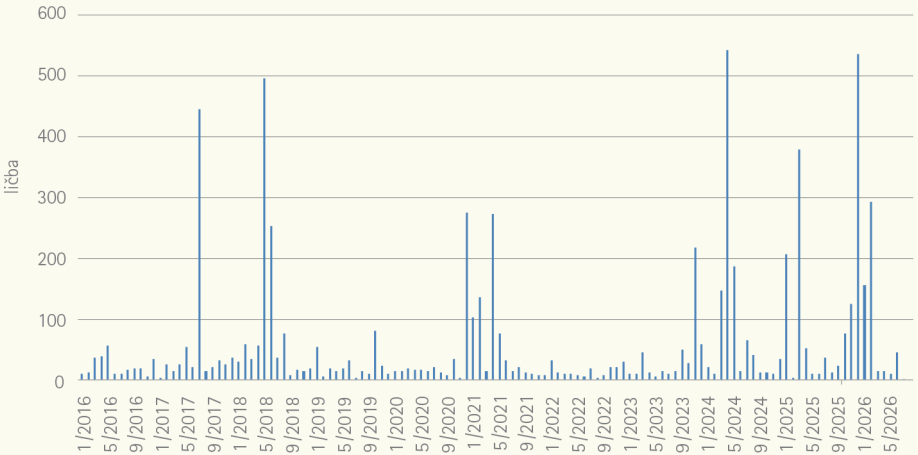
žórło: Sakski krajny zarjad za wobswět, ratarstwo a geologiju

Zemjerženja w Sakskej

Rojowe rženja su typiski zjaw w Bohotskej. Při tym wuswobodźa so hdys a hdys nahromadźena spjata energija při geologiskich škodach. Prof. dr. Hermann Credner je je 1898 prěni na swěće wopisał a wot toho časa so intensiwnje za nimi slědźi. Nowše přepytowanja wuchadźeja z toho, zo w skorje zemje stupace fluidy a płuny tute typiske rojowe rženja zawinuja.

Wot kónca 19. lětstotka wustupowachu w Bohotskej sylniše rojowe rženja. W běhu roja w lěće 1985 / 86 wustupi tež zemjerženje z mocu 4,6, kotrež je dotal najmócniši zjaw w tutym regionje. Region rojowych rženjow je dźěl seismisce aktiwneje cony Lipsk-Regensburg. Aktualnje wustupuja roje kóždej dwě do třoch lět, ale tež sylniše jednotliwe zemjerženja.

Rženja na měsac wyše lokalneje sylnosće 0,0

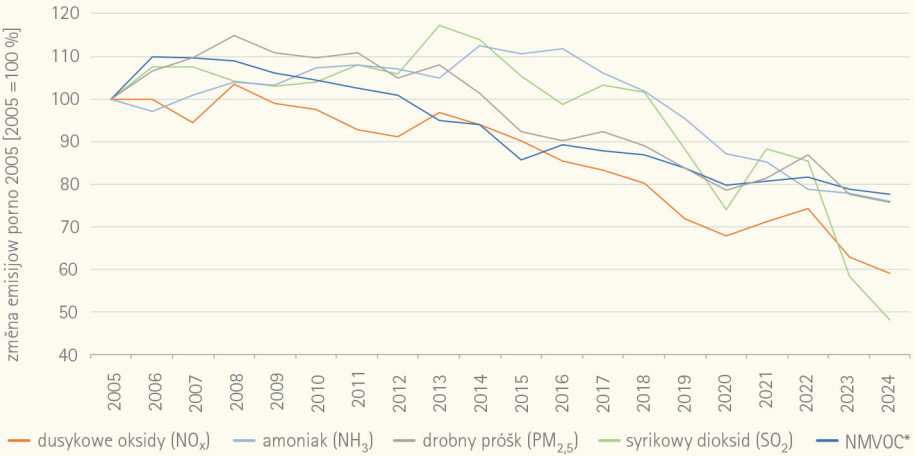


žórło: Seismologiske wuhódnoćenja LfULG w ramiku zhromadneho dźěła ze Seismologiskim zwjazkom srjedźna Němska

Emisije škódliwych maćiznow do powětra

Škódliwe maćizny w powětře móža so na wšelakore wašnje negatiwnje na človjeka a wobswět wuskutkować. Wot 1990 do 2000 zredukowachu so nahladnje emisije škódliwych maćiznow do powětra w Swobodnym staće (njeje pokazane). To zwisuje hłownje ze změnu hospodarskich strukturrow we Wuchodnej Němskej w 1990tych lětach. Wot 2000 resp. 2005, bazoweho lěta Postajenja wo narodnych zawjazanjach k redukciji emisijow (43. BImSchV), je redukcija mjeńša. Emisije redukowachu so 2024 mjez 22 % pola NMVOC a 52 % pola syrikoweho dioksida porno niwowej 2005. Spad emisijow syrikoweho dioksida a dusykoweho oksida 2023 a 2024 zwisuje hłownje z bytostnje mjeńšim předźěłanjom brunicy na milinu w milinarnjomaj Hamor a Lippendorf.

Emisije škódliwych maćiznow do powětra w Sakskej po 43. BImSchV



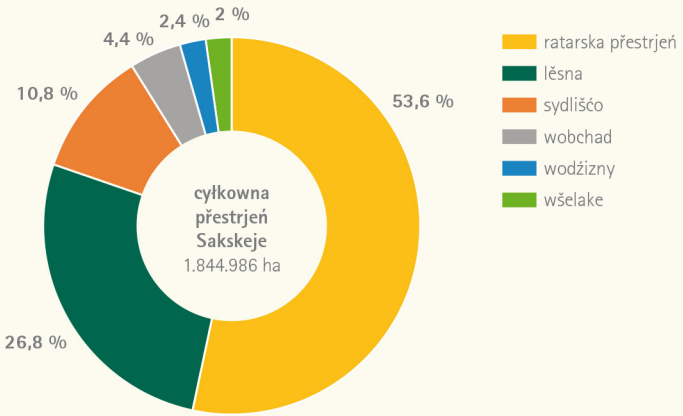
*NMVOC = ćěkawe organiske zwjazki bjez metana.
NO_x- a NMVOC-emisije z ratarstwa po bilancowym ramiku 43. BImSchV njewobkedźbowane.

žórło: Sakski krajny zarjad za wobswět, ratarstwo a geologiju, emisijny kataster, staw 06/2026

Wužiwanje přestrjenjow w Sakskej

Diagram pokazuje podźěle hłownych wašnjow wužiwanja přestrjenjow na cyłkownej přestrjeni Sakskeje za 2024. 53,6 % kraja wužiwa so za ratarstwo, 26,8 % je lěsna přestrjeń. Wobsydlenje a wobchad wužiwatej 15,2 % přestrjeni. 2,4 % su wodźizny a dalšej 2 % padnjetej pod dalše wužiwanje kaž drjewiny abo njewobtwarjene areale.
Mjeztym zo zwostachu lěsne, wódne a dalše přestrjenje přirunane z 2022 stabilne, pomjeńši so ratarska a powjetši so sydlišćowa přestrjeń.
Přez zwužitkowanje přestrjenjow za zasydlenje a wobchad a z tym zazyglowanje zhubja so drohotne pódy a funkcije pódy. Přerěznje so w Sakskej 44 % sydlišćowych a wobchadnych přestrjenjow zazygluje.

Wužiwanje přestrjenjow w Sakskej



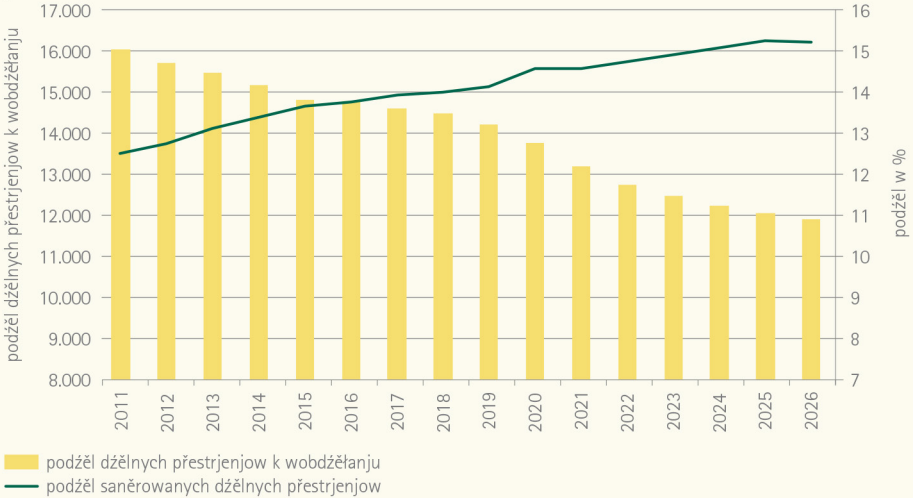
staw 31.12.2024, poslednja aktualizacija 18.08.2025

žórło: Statistiski krajny zarjad Swobodneho stata Saksa

Saněrowane poćeženja ze zańdźenosće

W Sakskim katastrje poćeženjow ze zańdźenosće (SALKA) je (staw meja 2026) w cyłku 26.584 městnow z 39.107 dźělnymi přestrjenjemi registrowanych. Cyłkowna ličba městnow a dźělnych přestrjenjow wosta w poslednich lětach do dalokeje měry bjez změny. Ze stajnymi přepytowanjemi so wotwisnje wot wužiwanja podhlad wohroženja pak wobkrući pak wotstroni. Nježa-daja-li sej přepytowane přestrjenje z wobkrućenym podhladom wohroženja žane jednanje, wostanu wone dale w katastrje. Wuspěšne wobdźěłanje poćeženjow ze zańdźenosće móžemy mjez druhim ze stupaceho podźěla saněrowanych dźělnych přestrjenjow w poměrje k cyłkownej ličbje dźělnych přestrjenjow wučitać.

Saněrowane a zwěsćene poćeženja ze zańdźenosće resp. přestrjenje z podhladom poćeženja ze zańdźenosće

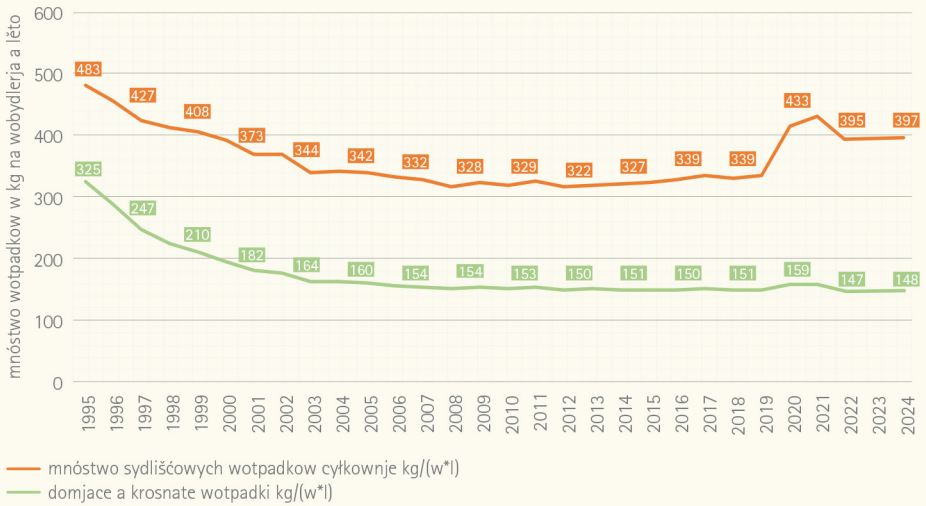


žórło: Sakski krajny zarjad za wobswět, ratarstwo a geologiju

Sydlišćowe wotpadki

Mnóstwo sydlišćowych wotpadkow z domjacnosćow pokazuje indirektnje wuwiće wobeńdźenja wotpadkow z domjacnosćow. Mnóstwo sydlišćowych kaž tež domjacych a krosnatych wotpadkow pokaza hač do 2012 woteběracy trend. Mnóstwo domjacych a krosnatych wotpadkow wosta ze 150 kg za wobydlerja do 2019 poměrnje konstantne. Přičina jasneho stupa sydlišćowych wotpadkow z wjerškom 433 kg 2021 je koronapandemija. Po tym sćěhowaše spad na nětčiši niwow: Mnóstwo domjacych a krosnatych wotpadkow wučinješe 2024 148 kg a bě přirunane z 2019 dwaj kg niže. Dale přinošuje trend k naslědnemu konsumej z mało wotpadkami, k zasowužiwanju a reparaturje trjebanych tworow kaž tež po zawinowarju sprawnym systemam popłatka a zwěsćenja wotpadkow.

Sydlišćowe wotpadki



žórło: Sakski krajny zarjad za wobswět, ratarstwo a geologiju, Referat 41 kołoběhowe hospodarstwo, bilanca sydlišćowych wotpadkow 2024

Temy brošurki w interneće



www.umwelt.sachsen.de



www.natur.sachsen.de



www.geologie.sachsen.de



www.klima.sachsen.de



www.luft.sachsen.de



www.wasser.sachsen.de

Wudawar
Sakski krajny zarjad za wobswět, ratarstwo a geologiju
Pillnitzer Platz 3, 01326 Drježdźany
telefon: +49 351 2612-0
faks: +49 351 2612-1099
e-mejl: poststelle@lfulg.sachsen.de
www.lfulg.sachsen.de
Redakcija
Sebastian Bartel, Doreen Brandl
Referat 21 Zasadne należnosće
telefon: +49 351 2612-2106
e-mejl: sebastian.bartel@lfulg.sachsen.de
Wuhotowanje a sadźba
CUBE Kommunikationsagentur GmbH
Čišć
Stoba Druck GmbH
Foto
AdobeStock/Dominic Wunderlich (Titulna strona)
Redakciski kónc
20.08.2026
Nakład
500 eksemplarow

LfULG na powołanskej socialnej syći LinkedIn:

LfULG na socialnej syći Mastodon:

Skazanski serwis
Centralne rozsyłanje brošurkow
Sakskeho statneho knježerstwa
Hammerweg 30, 01127 Drježdźany
telefon: +49 351 21036-71
faks: +49 351 21036-81
e-mejl:publikationen@sachsen.de
www.publikationen.sachsen.de

Pokazka
Sakski krajny zarjad za wobswět, ratarstwo a geologiju wudawa tutu publikaciju bjezpłatnje w ramiku zjawnostneho dźěła. Wona njeje myslena za předań a njesmě so za wólbne wabjenje politiskich stronow abo skupinow zasadźeć.

Tuta publikacija financuje so z dawkowych srědkow na zakładźe hospodarskeho plana, kiž je Sakski krajny sejm wobzamknył.

Täglich für
ein gutes Leben.

www.lfulg.sachsen.de